

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-010/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 392                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 99.74                                                                                                                                                                                                                                    | 0.26 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-011/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 253                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 99.6                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.4                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-032/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 198                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.48                                                                                                                                                                                                                                    | 0.51 | 1.01                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-033/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 4 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 203                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D    | E    | FX  |
| 97.04                                                                                                                                                                                                                                    | 1.97 | 0.0                              | 0.49 | 0.49 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |      |                                  |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-054/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 115                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 99.13                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.87                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-055/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 92                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                             |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                             |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGCH-009-1/2347/00                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Analytická geochémia |       |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                             |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                             |       |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |       |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |       |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                             |       |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                             |       |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                             |       |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                             |      |                                             |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                           | D     | E    | FX  |
| 31.25                                                                                                                                                                                                                                              | 12.5 | 12.5                                        | 18.75 | 25.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lucia Kořenková, PhD., RNDr. Martin Urík, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.                                                         |      |                                             |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGMP-004/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Analytické metódy v geológii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Úvod a základné parametre chemicko-analytických metód.Využitie chemicko-analytických výsledkov pre geologický a geochemický výskum a prax. Analytické a ekonomické parametre analýz.2. Odber vzoriek a úprava vzoriek.Spôsoby a zásady odberu vzoriek rôzneho skupenstva. Mechanická a chemická úprava vzoriek - rozklad kyselinami, tavením, tlakové a mikrovlnné rozklady. Kontaminácia vzoriek pri odbere a úprave vzoriek. 3. Prekoncentracné a separačné postupy, chromatografické metódy, elektroseparačné metódy. 4. Klasické analytické metódy.Klasické metódy, rozdelenie a príklady použitia (gravimetria, titračné stanovenia), UV/VIS spektrofotometria a elektrochemické metódy, potenciometria, konduktometria. Príklady praktického využitia.5. Optická emisná spektrografia -OES. Charakterizácia optických zariadení. Využitie emisnej spektrálnej analýzy pri analýze geologických materiálov.6. Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou. Analytické a ekonomické parametre metódy. Praktické aplikácie ICP-AES, jej výhody a obmedzenia. Princíp metódy ICP-MS, výhody, obmedzenia, výkonnosť a možnosti využitia.7. Atómová absorpčná spektrometria.Princíp atómovej absorpčnej spektrometrie. Možnosti stanovenia prvkov v geologických vzorkách. AAS s plamenovou atomizáciou. Atómová absorpčná spektrometria s inými technikami atomizácie. Grafitový a kovový atomizátor, praktické využitie. Hydridový generátor, praktické využitie. Praktické využitie AAS na stanovenie Hg v pevných tekutých a plyných vzorkách.8. Chemicko analytické postupy používané na analýzu hornín.Chemicko analytické postupy používané na analýzu karbonátových hornín.9. Laboratórne metódy výskumu minerálov.Význam laboratórneho výskumu minerálov a hornín. Stručný prehľad laboratórnych metód výskumu - ich využitie, dostupnosť, presnosť, výhody a nevýhody. Manometrická metóda. Princíp, význam a použitie. Prístrojová technika. Kvalitatívne stanovenie uhľičitanov. Termická analýza. Princíp, význam a použitie. Prístrojová technika. Identifikácia minerálov a ich kvantitatívne stanovenie. Faktory ovplyvňujúce charakter termogramov. Interpretácia termických analýz vybraných skupín minerálov (uhľicitany, sulfáty, ílové minerály, chlority, zeolity).10. Princípy elektronoptických metód EMA, TEM.11. Kvalitatívna |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|-----|
| a kvantitatívna mikroanalýza minerálov12. Aplikácia elektrón-optických metód na vzorkovom materiály geologickej povahy. Vyhodnotenie.                                                                                                                                  |     |     |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>V.Streško: Podklady k prednáškam. GÚ PRIF UK, 2001 J. Garaj, D. Bustin, Z. Hladký:<br>Analytická chémia. ALFA, Vyd. tech. a ekonom. literatúry, Bratislava, 1987. J. Zýka a kol.:<br>Analytická príručka 1,2. SNTL/ALFA, Praha, 1988. |     |     |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |     |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                                                                  |     |     |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C   | D    | E    | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lucia Kořenková, PhD., RNDr. Martin Urík, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD.,<br>RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.                                                                          |     |     |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                               |     |     |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                        |     |     |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                          |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGMP-004/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Analytické metódy v geológii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                            |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD.,<br>prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., RNDr. Martin Urík, PhD.                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBXX-002-1/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b> Anatómia a morfológia rastlín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Definícia základných pojmov, úvod do histológie, spôsoby klasifikácie pletív podľa rôznych kritérií. Meristematické pletivá. Mechanické pletivá. 2. Krycie pletivá, absorbčné pletivá, prevetrávacie pletivá, vylučovacie pletivá (rôzne spôsoby ich klasifikácie, jednotlivé typy vylučovacích buniek a pletív). 3. Zásobné pletivá. Vodivé pletivá - cievne zväzky, typy buniek v rámci vodivých pletív. Definície, charakteristiky a rozdelenie floemu a xylemu. Transferové bunky. 4. Organológia. Vegetatívne orgány. Koreň, primárna stavba a funkcie jednotlivých pletív. Sekundárna stavba koreňa. Korene jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových. Metamorfóza koreňa zo štruktúrneho hľadiska. 5. Stonka. Primárna stavba a jednotlivé jej pletivá. Sekundárna stavba. Stavba stonky jedno- a dvojklíčnolistových rastlín. Metamorfózy stonky z hľadiska jej stavby. List, základná stavba a typy pletív. Stavba listu tráv, C4 rastlín a ihličín. 6. Úvod do embryológie rastlín. Samčie pohlavné orgány, mikrosporogenéza, vznik a stavba peľového zrna. Samičie pohlavné orgány, megasporogenéza, stavba zárodočného mieška. Oploďnenie. Vznik a stavba embrya. Anatomická stavba plodu. 7. Morfológia - význam, využitie pojmov v systematike, taxonomii a určovaní rastlín, rastlinné orgány, charakteristika, všeobecné morfológické znaky, klíčenie vyšších rastlín. 8. Koreň, koreňové sústavy, tvary a metamorfózy koreňa. hypokotyl, výhonok. 9. Stonka, význam, vývoj fylofenetický, ontogenetický, telomová teória. tvary, rozkonárove, rádivosť a metamorfoza stonky. Rastové typy rastlín. 10. List, organológia listu, listová žilnatina, tvary listovej čepele, listy jednoduché a zložené, vývoj listu, vernácia a postavenie listov, filotaxia. 11. Rozmnožovanie rastlín vegetatívne a generatívne. 12. Súkvetia jednoduché a zložené, kvet - stavba kvetu, kvetné obaly, tyčinka plodolisty. 13. Opelenie, oploďnenie, vznik a vývoj semena a plodu, sústava plodov, rozširovanie semien a plodov. Kvetný vzorec a diagram, znaky a značky používané v kv. vzorci a diagrame. |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Bobák, M., a kol. : Botanika - anatómia a morfológia rastlín. Bratislava, SPN, 1992; Lux, A., Erdelská, O. a kol. : Praktikum z anatómie a morfológie rastlín. UK Bratislava, 1998; Slavíková, Z.: Morfologie rostlin. Karolinum. Praha, 2002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |

|                                                                                                                               |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                           |       |       |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                              |       |       |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                   |       |       |       |       |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 844                                                                                      |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                             | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 16.11                                                                                                                         | 14.57 | 18.96 | 20.14 | 23.22 | 6.99 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., Mgr. Ján Miškovic, Mgr. Michal Martinka, PhD., RNDr. Zuzana Lukačová, PhD. |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                      |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                               |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-070/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 1 |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-060/10                                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                         |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2516                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                       | D    | E    | FX   |
| 40.9                                                                                                                                                                                                                                    | 23.73 | 18.36                                   | 9.78 | 5.48 | 1.75 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Mgr. Juan Ardebol Barea, Michael Jerry Sabo                           |       |                                         |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-071/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 2 |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                         |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2379                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                       | D    | E   | FX   |
| 47.75                                                                                                                                                                                                                                   | 23.92 | 16.1                                    | 6.68 | 4.5 | 1.05 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                                    |       |                                         |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-086/10                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 3 |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10                                                                                                                                                              |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                         |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 365                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                       | D    | E    | FX   |
| 61.92                                                                                                                                                                                                                                    | 22.47 | 8.77                                    | 3.84 | 1.64 | 1.37 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-087/10                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 4 |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10                                                                                                                                                              |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                         |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 203                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                       | D    | E    | FX   |
| 67.49                                                                                                                                                                                                                                    | 23.65 | 6.9                                     | 0.99 | 0.49 | 0.49 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-055/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Aplikácie termodynamiky a termomechaniky v geológii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 80% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 75% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 70% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 65% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia vedomostí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Termodynamická charakteristika fázových rovnováh, rovnovážne minerálne asociácie, geotermobarometria, metamorfné P-T-t trajektórie, termálne modelovanie metamorfných procesov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Termodynamika v petrológií – základné pojmy a vzťahy. Fázové vzťahy minerálov. Fázové vzťahy minerálov v mikroskope. Konvenčná geotermobarometria - základy konvenčnej geotermobarometrie. Popis základných princípov. Základné geotermometre a geobarometre. Úskalia geotermobarometrie. Výpočet teplôt a tlakov pre vybrané litotypy. Ruly (termometre – Grt-Bt; Grt-Ms; barometre – GASP, GRAIL, GBPQ). Metabazity – amfibolity/eklogity (termometre - Grt – Cpx; Grt-Am; Am-Pl; barometre – Grt-Cpx-Phn, Grt-Cpx-Pl). Ultramafity (termometre – solvus Cpx-Opx; Ol-Opx/Cpx; Ca in Opx a Ol; barometre – Ni in Ol, Cr in Cpx, Al in Opx). Pseudorezy – termodynamické modelovanie – základy. Základy termodynamického modelovania pomocou programu Perple_X. |                                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Literatúra v slovenčine: Dyda, M.: Geotermobarometria, UK Bratislava, 1994; Putiš, M.: Petrografia metamorfovaných hornín, UK Bratislava, 2004.<br>Literatúra v angličtine: Spear F.S.: Metamorphic phase equilibria and pressure-temperature-time paths. Mineralogical Society of America, Washington DC, 1993. Bucher K., Grapes R.: Petrogenesis of Metamorphic rocks. Springer-Verlag, 8. ed., 2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský (literatúra aj v angl.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |

|                                                                                                                    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                        |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                             |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                  | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD., prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD., prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                    |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                          |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                          |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                          |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bGAF-001-1/237D/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Aplikovaná fyzika |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                          |       |                                          |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                          |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                          |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                          |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                          |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy/príklady, ktoré treba vypracovať/vyriešiť a v priebehu semestra odovzdať. Tieto vypracované úlohy/príklady tvoria 100% hodnotenia predmetu.                                                                                                                                                             |       |                                          |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené teoretické základy v oblasti fyziky spojitého prostredia a teoretické riešenia geodynamických úloh.                                                                                                                                                                                                                     |       |                                          |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod od mechaniky kontinua; objemové a povrchové sily; dvojrozmerné napätia, Mohrova kružnica; trojrozmerné napätia; tlak vo veľkých hĺbkach planét; základné pojmy teórie deformácií; úvod to teórie pružnosti; lineárna pružnosť; jednoosové napätie a deformácia; stav rovinného napätia; rovinná deformácia; deformácia čistého a prostého šmyku; izotropné napätia. |       |                                          |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Turcotte D. L., Schubert G., 1982: Geodynamika - aplikácia fyziky spojitého prostredia na geologické problémy. Slovenský preklad anglického originálu (John Wiley and Sons, New York) pod vedením doc. J. Brestenského, Manuskript FMFI UK, Bratislava, 37 s.                                                                                                              |       |                                          |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                          |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                          |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                          |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                        | D     | E     | FX  |
| 34.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18.18 | 16.36                                    | 14.55 | 16.36 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Brestenský, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                          |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                          |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                          |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-004/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Aplikovaná fyzika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Brestenský, CSc.                                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bGAF-002/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Aplikovaná matematika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>V priebehu semestra budú na seminároch zadávané úlohy, ktoré treba vypracovať a v priebehu semestra odovzdať. Vypracované zadania tvoria 50% hodnotenia predmetu, 50% tvorí výsledok písomnej skúšky na konci semestra. Na získanie hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené teoretické základy vybraných tém matematickej analýzy, ktoré vystupujú ako teoretický základ mnohých analytických a interpretačných metód v rôznych odvetviach aplikovanej geológie a geofyziky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Repetitórium z diferenciálneho a integrálneho počtu funkcií jednej premennej; aplikácia určitého integrálu na výpočet dĺžok kriviek, obsahov plôch a povrchov/objemov telies; nevlastný integrál a jeho vlastnosti; úvod do teórie obyčajných diferenciálnych rovníc; elementárne obyčajné diferenciálne rovnice n-tého rádu a ich aplikácie na riešenia základných úloh matematickej fyziky; separovaná obyčajná diferenciálna rovnica 1. rádu a jej aplikácia; lineárna obyčajná diferenciálna rovnica 1. rádu a jej aplikácia; homogénna lineárna diferenciálna rovnica 2. rádu a jej aplikácia; úvod do teórie funkcií dvoch premenných a vyšetrovanie ich vlastností; parciálne derivácie funkcií dvoch a viacerých premenných; vyšetrovanie lokálnych extrémov funkcií dvoch premenných; dvojný a dvojnásobný integrál v karteziánskych súradniciach; aplikácie dvojného a dvojnásobného integrálu. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>.Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyššej matematiky 1. Bratislava, Alfa<br>Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyššej matematiky 2. Bratislava, Alfa.<br>Hradílek, L., Stehlík, E., 1986: Matematika pro geology 1. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava.<br>Hradílek, L., Stehlík, E., 1987: Matematika pro geology 2. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava.<br>Demetrian M., 2005: Aplikovaná matematika. Elektronický učebný text, FMFI UK Bratislava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |

|                                                 |      |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Poznámky:</b>                                |      |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                     |      |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2          |      |     |     |     |     |
| A                                               | B    | C   | D   | E   | FX  |
| 50.0                                            | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Pospíšil, PhD.   |      |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |      |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr. |      |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                             |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-008/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b> Aplikovaná mineralógia a petrografia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Prehľad technických hmôt. 2. Žiaruvzdorné hmoty. 3. Keramické hmoty: stavebná keramika. 4. Keramické hmoty: hrnčiarska a úžitková keramika, glazury, smalty. 5. Maltoviny: vzušné a sadrové. 6. Cementy, slinky. 7. Betóny: degradácia betónov vplyvom poveternostných podmienok. 8. Strusky: minerálne a chemické zloženie, použitie. 9. Popoly a azbestové hmoty. 10. Antropogénne minerály. 11. Minerály - produkty zvetrávania. 12. Umelé minerály a horniny, umelé dekoračné kamene. |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>P. Fejdi, M. Bobro: Mineralógia pre environmentalistov, UK Bratislava, 1997 Gregerova, M., 1996: Petrografie technických hmot. Prir. fak. Mas.Univers., Brno, 1-139. Afanasieva, Isaenko, : Technologičeskaja mineragrafija. Nedra, Moskva, 224 s. 1988                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                             |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B    | C                                                           | D   | E   | FX  |
| 50.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25.0 | 25.0                                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Ružička, PhD., doc. Mgr. Peter Bačík, PhD., Mgr. Martin Števko, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                    |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-901/00                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z aplikovanej a environmentalnej geofyziky |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 19                                                                                                                                                        |       |                                                                                    |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B     | C                                                                                  | D     | E     | FX  |
| 57.89                                                                                                                                                                                                                         | 10.53 | 5.26                                                                               | 10.53 | 15.79 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.                                                                                                                                                                          |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                    |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |       |                                                                                    |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGEG-901-1/5B3D/00                                                                                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z environmentalnej geológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                         |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>vypracovanie textu bakalárskej práce v pracovnej verzii na minimálnej úrovni dostatočne                                                                                                                                                                 |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vypracovaná záverečná práca v bakalárskom stupni štúdia<br>A: 91 bodov a viac<br>B: 81 - 90<br>C: 73 -80 bodov<br>D: 66 - 72 bodov<br>E: 60 - 65 bodov                                                                                                                |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Spracovanie osnovy bakalárskej práce, vypracovanie základných časti (Úvod, Jadro, Záver), vypracovanie Zoznamu použitej literatúry, spracovanie obsahu práce, grafických a tabuľkových príloh, vypracovanie predhovoru a abstraktu v slovenskom a anglickom jazyku |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave       |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský v kombinácii s anglickým                                                                                                                                                                                             |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                                   | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 0.0                                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc., doc. RNDr. Ján Vlčko, CSc., prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc.                                                                                                                                                                                 |     |                                                                     |     |     |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-<br>bGCH-901-1/5B3E/00                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z geochémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 66.67                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 33.33                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Ďurža, CSc.                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                 |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGIH-901-1/5B41/00                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z inžinierskej geológie a hydrogeológie |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                         |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>vypracovanie textu bakalárskej práce v pracovnej verzii na minimálnej úrovni dostatočne - E                                                                                                                                                             |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Spracovanie osnovy bakalárskej práce, vypracovanie základných časti (Úvod, Jadro, Záver), vypracovanie Zoznamu použitej literatúry, spracovanie obsahu práce, grafických a tabuľkových príloh, vypracovanie predhovoru a abstraktu v slovenskom a anglickom jazyku |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave       |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)                                                                                                                                                    |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b><br>poskytuje sa len v letnom semestri                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 58                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                 |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B    | C                                                                               | D   | E    | FX   |
| 79.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.62 | 1.72                                                                            | 0.0 | 5.17 | 5.17 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ján Vlčko, CSc., prof. RNDr. Mária Fendeková, CSc.                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                 |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                 |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                               |       |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGZL-901-1/5B42/00                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z ložiskovej geológie |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                      |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                         |       |                                                               |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B     | C                                                             | D     | E   | FX  |
| 42.86                                                                                                                                                                                                                         | 28.57 | 0.0                                                           | 28.57 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Oľília Lintnerová, CSc.                                                                                                                                                                         |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |       |                                                               |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |       |                                                               |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-901-1/5B43/00                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z mineralógie a petrológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou pre absolvovanie predmetu je priebežné zhodnotenie prístupu k spracovaniu témy bakalárskej práce a jej prezentácia.                                                  |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent/ka získa schopnosť samostatne pracovať na téme vedeckej práce a prezentovať jej dosiahnuté výsledky.                                                                                  |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Priebežná práca na zadanej téme bakalárskej práce. Štúdium odporúčanej literatúry. Konzultácie so školiteľom bakalárskej práce.                                                            |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Publikácie odporúčené školiteľom bakalárskej práce podľa jej zamerania.                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (doplnková literatúra je v anglickom jazyku).                                                                       |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b><br>Predmet sa vyučuje len v letnom semestri.                                                                                                                                                                 |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 26                                                                                                                                                        |       |                                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B     | C                                                                  | D   | E   | FX  |
| 84.62                                                                                                                                                                                                                         | 11.54 | 3.85                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.                                                                                                                                                                            |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |       |                                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGPA-901-1/5B44/00                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z paleontológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 90.0                                                                                                                                                                                                                          | 10.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., doc. Mgr. Martin Sabol, PhD., RNDr. Marianna Kováčová, PhD.                                                                                                      |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGVT-901-1/5B45/00                                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z všeobecnej geológie a tektoniky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 40                                                                                                                                                                                          |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 87.5                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.0 | 5.0                                                                       | 0.0 | 2.5 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., Mgr. Ján Schlögl, PhD., doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., doc. RNDr. František Marko, CSc., doc. RNDr. Daniel Pivko, PhD., Mgr. Štefan Józsa, PhD. |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-014/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 96                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-015/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 49                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 97.96                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 2.04                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-036/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-037/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-058/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 21                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-059/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-012/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 189                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 99.47                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.53                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-013/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 133                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-034/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 128                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-035/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 118                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-056/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 68                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-057/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGXX-370/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b> Biochemické procesy v pôdach a sedimentoch |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie záverečnej písomnej skúšky, na hodnotenie A je potrebné získať najmenej 92 %, na hodnotenie B najmenej 84 %, na hodnotenie C najmenej 76 %, na hodnotenie D najmenej 68 % a na hodnotenie E najmenej 60 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu získa všeobecný prehľad v problematike biochémie (mikro)organizmov v pôdach a sedimentoch, so zreteľom na aktívnu ale aj pasívnu transformáciou (polo)kovov a procesov syntézy, degradácie a transformácie organických látok. Predmet je tiež zameraný na problematiku účinku rôznych extracelulárnych produktov na biotické a abiotické zložky pôd a sedimentov a na prejav antropogénneho vplyvu v prostredí na autochtónne organizmy na biochemickej úrovni.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Špecifiká a vlastnosti prostredia pôd a sedimentov. Fyziologické a biochemické metódy štúdia pôdných organizmov a ich funkcií. Molekulárne metódy štúdia ekológie pôdných organizmov. Fyziológia a základné biochemické procesy mikroorganizmov. Syntéza a degradácia humínových látok a živín a iných prírodných organických látok. Mechanizmy biologickej a chemickej degradácie organických polutantov v pôdach a sedimentoch. Biogeochémia anorganických živín a kovov v pôdach. Biooxidácia a jej význam pre životné prostredie. Biomineralizácia. Vplyv extracelulárnych produktov mikroorganizmov na vlastnosti pôd. Účinok mikroorganizmov na mechanické vlastnosti pôd. Menežment biologických procesov v pôdach. |                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Paul EA (2007): Soil Microbiology, Ecology, and Biochemistry. Elsevier Inc., Oxford.<br>Klaban V (2012): Ekologie mikroorganizmů. Galén, Praha.<br>Murray et al. (1998): Harperova biochemie. H & H, Bratislava.<br>Alef K, Nannipieri P (1995): Methods in Applied Soil Microbiology and Biochemistry, Elsevier, Oxford.<br>Urik M a kol. (2011): Kapitoly z environmentálnej geochemie I. VŠB-TU, Ostrava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |

|                                                                                                 |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)                     |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                     |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                         |     |     |     |     |     |
| A                                                                                               | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Martin Urík, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., Ing. Alžbeta Takáčová, PhD. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                        |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                 |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGXX-370/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Biochemické procesy v pôdach a sedimentoch |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Martin Urík, PhD.                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-076/11                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Boulderling 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 93                                                                                                                                                                   |      |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                    | D   | E   | FX  |
| 97.85                                                                                                                                                                                                                                    | 1.08 | 1.08                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-077/11                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaná rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 69                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                   | D   | E   | FX  |
| 94.2                                                                                                                                                                                                                                     | 1.45 | 4.35                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-078/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 19                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-079/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 4 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E    | FX  |
| 94.44                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 5.56 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-080/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-081/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 91.67                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 8.33                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-095/13                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-096/13                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-097/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-098/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-099/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-100/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bGCH-014-1/264D/00                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Cvičenie z organickej chémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Viera Poláčková, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-098/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b> Dynamická geológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Fluidná dynamika: transport a uloženie častíc, častice vo fluidných prúdoch (laminárne a turbulentné prúdy, separácia prúdov, sekundárne prúdy, pohyb častíc v prúde, rýchlosť sedimentácie, sedimentácia a erózia). 2. Sedimentárne textúry a štruktúry (vrstevnatosť, gradačné zvrstvenie, šikmé a korytové zvrstvenie, sedimentárne formy vznikajúce jednosmerným a viacsmerými prúdmi, pohybom vzduchom (vetrom) a pohybom ľadu. Sedimentárne textúry na povrchu vrstiev, štruktúry nespevnených usadenín spojené s odvodnením, biogénne textúry.....). 3. Princípy morfoštruktúrnej analýzy klastických hornín (zrnitostná analýza, koeficient vytriedenia, opracovanie, tvarové kategórie, štruktúrna zrelosť, povrch častíc, pórovitosť a priepustnosť, permeabilita, cement a matrix, stesňovanie atď.). 4. Klíma a sedimentačné procesy (solárna radiácia, greenhouse/icehouse" efekt, klíma a vodný cyklus, globálne klimatické zmeny, klíma v závislosti na reliefe, klimatické zmeny, sedimentárne záznamy paleoklímy). 5. Procesy zvetrávania (fyzikálne a chemické zvetrávanie, tektonika - denudačná rýchlosť a prínos sedimentov). 6. Neorganické a organické procesy vyzrážania: chemické, biochemické a biologické (morská a sladká voda, karbonátový systém v oceánoch, kinetika karbonátových reakcií a ich význam, organická produktivita a atmosferická kontrola biogénneho CaCO <sub>3</sub> a rýchlosť sedimentácie, oceanické CaCO <sub>3</sub> a rozpúšťanie v hlbokých oceánoch, neorganická precipitácia evaporitov, Si a pelagické sedimenty, Fe a biominerálne reakcie, fosforový cyklus). 7. Eolické usadeniny (úloha transportu klastického materiálu vetrom, typy a formy eolických usadenín v arídnych oblastiach púští, v pobrežných oblastiach morí a oceánov, kontinentálne eolické usadeniny a spraše). 8. Glaciálne usadeniny (úloha transportu klastického materiálu ľadom, typy a formy glaciálnych usadenín kontinentálnych a horských ľadovcov, glacio-fluviálne a glacio-lakustrinné usadeniny). 9. Aluviálne kužele, riečny transport a základné architektonické elementy riečnych usadenín. (CH - výplň kanálov, FM - postupujúce makroformy, LA - laterálna akrecia, LM - laminované formy, OF - jemné usadeniny záplav), riečna cyklicita. 10. Usadeniny jazerných a morských delt. Typy a hydrodynamický režim delt, základné architektonické elementy deltovej sedimentácie, konštruktívna a deštruktívna fáza vo vývoji deltového systému. 11. Plytkomorské usadeniny. |                                               |

|                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Hydrodynamický režim šelfových morí, tempestity, prílivovo - odlivové plošiny, lagúny.12. Hlbokomorské usadeniny, siliciklastické a karbonátové, turbidity."                               |       |       |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Janočko, J. et al. 1999: Základy environmentálnej sedimentológie. Prešov, 5- 260.Vozárová, A. 2000: Petrografia sedimentárnych hornín, Bratislava, 3-173. |       |       |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                        |       |       |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 66                                                                                                                     |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                          | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 7.58                                                                                                                                                                                       | 13.64 | 15.15 | 16.67 | 37.88 | 9.09 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Katarína Šarinová, PhD., prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc.                                                                                                            |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                   |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                            |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |       |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                               |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGZL-097/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | <b>Názov predmetu:</b> Dynamická geológia (2) |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                               |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                               |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Geotektonický cyklus a geologické prostredie sedimentácie, magmatizmu a metamorfózy a odraz v orogénnych pásmach. 2. Litosféra (základná charakteristika), jej mechanika a termický režim. 3. Kinematika litosférických dosiek. 4. Geotektonické režimy: divergentný (extenzný) systém. 5. Geotektonické režimy: konvergentný (kompresný) systém. 6. Geotektonické režimy: transformné systémy. 7. Magmatizmus - mechanizmy vzniku, výstupu a umiestnenia magmy. 8. Geologické prostredia a typy magmatizmu a vulkanizmu. 9. Metamorfný proces (základné termodynamické koncepty a funkcie minerálnej premeny). 10. Metamorfné prostredia a typy metamorfózy. 11. Ložiskotvorné procesy. 12. Geologické prostredia vzniku charakteristických typov ložísk. |      |                                               |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Park, R.G., 1988: Geological structures and moving plates. Blackie and Son Ltd., Glasgow, 337 p. Condie, K.C., 1989: Plate tectonics and crustal evolution Third Edition). Pergamon Press, Oxford, 480 p. Wilson, M., 1991: Igneous petrogenesis (A Global Tectonic Approach) Harper Collins Academic, London, 466 p. Winter, J.D., 2001: An Introduction to Igneous and Metamorphic Petrology. Prentice-Hall Inc., New Jersey, 606 p. Rukopisné kopie textov prednášok (podklady pre skriptá).                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                               |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                               |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B    | C                                             | D     | E    | FX   |
| 32.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25.0 | 25.0                                          | 10.71 | 4.76 | 2.38 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |       |      |      |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr. |
|-------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-004/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Endogénne geologické procesy |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-062/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Exogénne geologické procesy |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                  | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-016/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 151                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 96.69                                                                                                                                                                                                                                    | 3.31 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-017/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 99                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.99                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.01                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-038/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 93                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.92                                                                                                                                                                                                                                    | 1.08 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-039/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 66                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-060/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 71                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-061/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 54                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.15                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.85                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-005-1/3073/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b> Fluidá v geologických procesoch |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Pri ústnej skúške po skončení semestra môže študent/študentka dostať maximálne 80 bodov. Praktická časť skúšky je výpočet zadaného príkladu po absolvovaní ústnej skúšky. Za vypočítaný príklad môže získať maximálne 20 bodov. Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 48 (resp. 12 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 90 bodov, B – 89 – 85 bodov, C – 84 – 75 bodov, D – 74 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent/ka bude ovládať základné pojmy zo štúdia fluidných inklúzií v mineráloch. Spozná typy fázových zmien, laboratórne metódy a topológiu vybraných fluidných systémov. Na cvičeniach sa zoznámia so základnými fázovými zmenami v prírodných systémoch, ktoré budú demonštrované v laboratóriu Katedry mineralógie a petrológie. Oboznámia sa tiež so základmi interpretácie nameraných údajov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Výskyt fluid v atmosfére, hydrosfére, zemskej kôre a plášti. Význam fluid pre geologické procesy. Typy fluidných inklúzií v hydrotermálnych, metamorfných a magmatických mineráloch.<br>2. Definície a základné pojmy. História výskumu. Klasifikácia fluidných inklúzií. Fázové zmeny v inklúziách. Primárne a sekundárne inklúzie. 3. Metódy výskumu fluidných inklúzií. Základy optickej mikrotermometrie. Funkcia mikrotermometrického zariadenia Linkam THMSG-600. 4. Fázové pravidlo. Topológia jednozložkového systému. Metastabilné a stabilné fázové zmeny. 5. Homogénne a heterogénne zachytávanie. Pozorovanie fázových prechodov v inklúziách čistého CO <sub>2</sub> . 6. Fázový diagram vody. Štruktúra ľadu a kvapalnej vody. Dôsledky fyzikálnych vlastností kvapalnej vody pre biologické a geologické procesy. Pozorovanie fázových prechodov v nenasýtených vodných roztokoch. Výpočet salinity. 7. Fluidá v hydrotermálnych procesoch. Fázové diagramy vodných roztokov solí a ich interpretácia. Meranie teplôt fázových prechodov v inklúziách vodných roztokov s halitom. Vznik a vlastnosti hydrohalitu. 8. Fluidá v metamorfných procesoch. Fázové diagramy H <sub>2</sub> O-CO <sub>2</sub> a H <sub>2</sub> O-CO <sub>2</sub> -NaCl a ich interpretácia. Kryštalizácia hydrátov v inklúziách H <sub>2</sub> O-CO <sub>2</sub> -NaCl. 9. Výskyt a procesy vzniku plynov v zemskej kôre. Fázové diagramy plyných zmesí a ich interpretácia. Meranie teplôt fázových prechodov v inklúziách plyných zmesí. 10. Stavové rovnice. Tlak fluid v zemskej kôre. Vzťah medzi |                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |       |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-----|-----|
| hydrostatickým a litostatickým tlakom. Výpočet hĺbky vzniku z mikrotermometrických údajov. 11. Termodynamika fluidnej fázy. Výpočet rovnovážnej konštanty reakcie s účasťou fluidnej fázy. Výpočet rovnovážnej konštanty reakcie. 12. Fugacita plynnej zložky. Výpočet fugacity kyslíka v dvojzložkovom fluidnom systéme. 13. Taveniny. Chemické zloženie a štruktúra silikátových tavenín. Prchavé zložky. Sulfidické a oxidické taveniny. Javy nemiešateľnosti tavenín. Inklúzie tavenín v magmatických mineráloch a horninách. |     |       |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Huraiová, M., Hurai, V. a Slobodník, M. (2002): Základy štúdia fluidných inklúzií v mineráloch. Masarykova Univerzita v Brně, 120 s.<br>Roedder, E.: Fluid inclusions (1984): Review in Mineralogy, 12. Mineral. Soc. Am., 644 pp.<br>Žurišová, J.- Hurai, V. (1991): Fluidní inkluze v minerálech. Academia Praha, 105 s.                                                                                                                                                                       |     |       |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (doplnková literatúra je v anglickom jazyku).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |       |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B   | C     | D     | E   | FX  |
| 28.57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.0 | 14.29 | 57.14 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bGAF-046/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Fraktály a chaos v geológii a geofyzike |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je hodnotený záverečnou ústnou skúškou. Hodnotenie: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu by mali poslucháči získať teoretické poznatky o využití fraktálnej geometrie a teórii chaosu pri analýze geologických a geofyzikálnych (celkovo geovedných) javov s ohľadom na vylepšenie interpretačných postupov v tejto oblasti.                                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do fraktálnej geometrie a teórie chaosu; Škálová invariancia; Definícia fraktálnej množiny; Fragmentácia; Seizmicita a tektonika; Fraktálne zhľukovanie; Samo-afinne fraktály; Geomorfológia; Dynamické systémy; Logistické zobrazenie; Lorenzove rovnice; Renormalizačné metódy; Samo-organizovaná kritickosť. |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>D. L. Turcotte, Fractals and Chaos in Geology and Geophysics, CUP, 1997<br>B. B. Mandelbrot, The Fractal Geometry of Nature, Freeman and Company, 1983                                                                                                                                                                 |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Guba, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-018/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 1 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                 |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                 |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                 |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                 |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 280                                                                                                                                                                  |     |                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                               | D    | E   | FX  |
| 99.29                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.36                            | 0.36 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-019/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 188                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                               | D   | E   | FX  |
| 98.4                                                                                                                                                                                                                                     | 0.53 | 1.06                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-040/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 136                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                               | D   | E   | FX  |
| 97.79                                                                                                                                                                                                                                    | 1.47 | 0.74                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                        |      |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-041/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 104                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                               | D   | E   | FX  |
| 98.08                                                                                                                                                                                                                                    | 0.96 | 0.96                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                        |      |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-062/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 5 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                 |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                 |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                 |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                 |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 94                                                                                                                                                                   |     |                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                               | D    | E   | FX  |
| 97.87                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                             | 2.13 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                              |     |                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-063/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 78                                                                                                                                                                   |     |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                               | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                              |     |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                               |       |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                               |       |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                               |       |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-006/15                                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Fyzika |       |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                               |       |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |      |                               |       |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                    |      |                               |       |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                               |       |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                               |       |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                               |       |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                               |       |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                               |       |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                               |       |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                               |       |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                               |       |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                             |      |                               |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                             | D     | E    | FX    |
| 7.14                                                                                                                                                                                                                                               | 7.14 | 21.43                         | 35.71 | 7.14 | 21.43 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD., doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD.                                                                                                                                        |      |                               |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                               |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                               |       |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                            |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                            |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                            |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-bGCH-005/10                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálna geochémia |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                            |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |      |                                            |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                    |      |                                            |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                            |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KGCh/N-bGCH-184/10                                                                                                                                                                                              |      |                                            |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                            |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                            |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                            |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                            |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                            |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                            |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 54                                                                                                                                                                             |      |                                            |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                          | D     | E     | FX   |
| 11.11                                                                                                                                                                                                                                              | 7.41 | 14.81                                      | 29.63 | 29.63 | 7.41 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD.                                                                                                                                                                                                   |      |                                            |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                            |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                            |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-<br>bGXX-020/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálna chémia v geologických procesoch |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD., doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.                                                                                                                                                                 |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGIH-001/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálne a technické vlastnosti hornín |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bGAF-048/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálne praktikum |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>V priebehu semestra budú na cvičeniach zadané samostatné experimentálne úlohy na realizáciu, ktoré budú následne vyhodnotené podľa získaných výsledkov a úrovne vypracovania.<br>Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Meranie EMN a Ri el. zdrojov - kompenzačné metódy; elektrické vlastnosti látok, elektrická permitivita - elektrické mostíky; mapovanie elektrických polí - elektrolytická vaňa; mapovanie magnetických polí - vzdušné cievky; elektromagnetická indukcia - transformátor; elektrické RLC kmity - prechodový RLC jav, sériový a paralelný RLC obvod; polovodičové prvky (polovodič, dióda, tranzistor) - ich fyzikálne vlastnosti; magnetické vlastnosti látok - hysterézne slučky, permeabilita látok, separácia magnetických strát; elektrický prúd vo vákuu a v plynch - termoemisia, 3/2 zákon, ionizačná doba samostatného výboja. Registrácia dát sa robí aj A/D prevodníkmi a spracovanie merania počítačmi, pri niektorých úlohách sa zohľadňuje negatívny vplyv prístrojov na skúmaný jav. |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>J. Pavlík: Fyzikálne praktikum II, návody<br>A. Tirpák: Elektrina a magnetizmus, učebnica,<br>P. Čičmanec: Elektrina a magnetizmus, učebnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |

|                                                 |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                     |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0          |     |     |     |     |     |
| A                                               | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0.0                                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Tomáš Roch, Dr.    |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr. |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-049/10                                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b> Fyzika Zeme |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                    |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |      |                                    |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                    |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hvoždara M., Prigancová A.: Zem - naša planéta. Veda Bratislava, 1989 Ochaba S.: Geofyzika, SPN Bratislava, 1986                                                                              |      |                                    |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |      |                                    |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                          |      |                                    |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                  | D   | E   | FX   |
| 75.0                                                                                                                                                                                                                           | 12.5 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 12.5 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Brestenský, CSc., RNDr. Adriana Ondrášková, PhD.                                                                                                                                            |      |                                    |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |      |                                    |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-009/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Geofyzika a archeológia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                              |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                        |     |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                              | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Dávid Kušnirák, PhD., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.                                                                |     |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                     |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-006/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Geofyzika a geohazardy |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                             | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., Mgr. Ivan Dostál, PhD., Mgr. Dávid Kušnirák, PhD., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.                                                                 |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-018/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Geofyzikálne projekty, terény a expedície |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                        |     |                                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Ivan Dostál, PhD., Mgr. Dávid Kušnierák, PhD., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.   |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                     |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |      |                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |      |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |      |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-028-1/4E37/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Geoinformatika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                      |      |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                               |      |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |      |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |      |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |      |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Aplikácia GISu v ložiskovej geológii (vyhľadávanie ložísk nerastných surovín) a možnosti softvérového balíku ArcView.                                                                      |      |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |      |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                                                        |      |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                     | D   | E   | FX  |
| 79.41                                                                                                                                                                                                                         | 5.88 | 14.71                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jana Brčková, PhD., RNDr. Kamil Rozimant, CSc., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.                                                                                            |      |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |      |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |      |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-032/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Geoinformatika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. Kamil Rozimant, CSc.                                                                                                                                                       |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-040/10                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Geológia Českého masívu |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |       |                                                |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |       |                                                |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                                |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |       |                                                |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                                |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                                |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |       |                                                |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |       |                                                |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 29                                                                                                                                                         |       |                                                |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                              | D     | E     | FX  |
| 20.69                                                                                                                                                                                                                          | 20.69 | 20.69                                          | 17.24 | 20.69 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., prof. RNDr. Antonín Přichystal, CSc.                                                                                                                                         |       |                                                |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-063-1/4E62/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Geológia Slovenska |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet sa hodnotí po skončení semestra v skúškovom období testom s 10 otázkami. Za každú správnu odpoveď je 1 bod. Pre hodnotenie A je potrebných 10 bodov, pre B - 9 bodov, pre C - 8 bodov, pre D - 7 bodov, pre E - 6 bodov. Kredity nezíska ten, kto dosiahne menej ako 6 bodov. Skúšky sa smú zúčastniť len študenti, ktorí absolvovali cvičenia z daného predmetu a nemali viac ako 2 neospravedlnené absencie.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Opis územia Západných Karpát a geologické členenie Západných Karpát.<br>2. Zopakovanie základov teórie litosférických platní a opis vývoja Západných Karpát vo svetle tejto teórie.<br>3. Regionálny opis jednotlivých častí Západných Karpát: Gemerikum, okrajovo Bükkikum a Zadunajské stredohorie.<br>4. Meliatikum, Turnaikum.<br>5. Silicikum, Veporikum.<br>6. Zóna jadrových pohorí - Tatrikum, Fatrikum a Hronikum.<br>7. Bradlové pásmo.<br>8. Flyšové pásmo a čelná predhlbeň.<br>9. Senón centrálnych Západných Karpát a centrálnokarpatský paleogén.<br>10. Neovulkanity.<br>11. Neogénne panvy a kvartérny pokryv.<br>12. Náleziská nerastných surovín, minerálov a skamenelín na Slovensku. |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>HÓK, J., KAHAN, Š. & AUBRECHT, R., 2001: Geológia Slovenska. Publ. Univerzita Komenského, Bratislava, ISBN 80-223-1592-3, 1-47.<br>AUBRECHT, R., HALOUZKA, R., KOVÁČ, M., KREJČÍ, O., KRONOME, B., NAGYMAROSY, A., PLAŠIENKA, D., PŘICHYSTAL, A. & WAGREICH, M. (KOVÁČ, M. & PLAŠIENKA, D., eds.), 2003: Geologická stavba oblasti styku Alpsko-karpatsko-panónskej sústavy a priľahlých svahov Českého masívu. Publ. Univerzita Komenského, Bratislava, 1-85                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |

|                                                                                    |       |       |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský   |       |       |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                   |       |       |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 197            |       |       |       |      |      |
| A                                                                                  | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 30.46                                                                              | 22.84 | 16.75 | 20.81 | 8.63 | 0.51 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD. |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                           |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                    |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bUBI-063/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Geológia Slovenska |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                         | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.                                                                                                                                                                 |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-200/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Geologické riziká |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Analýza prejavov najrizikovejších faktorov geologických procesov a geologického prostredia v životnom prostredí. 2. Geologická charakteristika a klasifikácia globálnych, regionálnych a lokálnych geologických rizík. 3. Pohyb litosférických dosiek, ich vzájomné interakcie a geologické prejavy - globálne pôsobiace geologické riziká. 4. Zemetrasenia - geologické príčiny, klasifikácia a lokalizácia, analýza vybraných katastrofických svetových zemetrasení. 5. Zemetrasné riziká v strednej Európe, monitorovanie seizmicity, pravdepodobnosť výskytu zemetrasení a prevencia pred ich následkami. 6. Tektonika litosférických dosiek a vulkanizmus - katastrofické vulkanické erupcie v minulosti a ich geologický záznam. 7. Prejavy vulkanickej aktivity a charakter vulkanických rizík v závislosti na vlastnostiach magmy a geologického prostredia. 8. Geologické riziká mimozemských príčin - katastrofické efekty impaktov na životné prostredie v geologickej minulosti a budúcnosti. 9. Globálne riziká geologických a tektonických zmien na klimatické zmeny v geologickej minulosti. 10. Geologické riziká podmienené gravitačnými mechanizmami a ich najvýznamnejšie prejavy - rýchle pohyby horninových blokov. 11. Tsunami - riziká vyvolané na pobreží rôznymi geologickými príčinami (zemetrasenia, vulkanizmus, impakty, podmorské zosuny). 12. Riziká geologického prostredia vyvolané nevhodnými ekonomickými aktivitami vyplývajúcimi z jeho nedostatočného geologického poznania. |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Reichwalder, P. - Jablonský J., 2003: Všeobecná geológia 1, Skriptum, Univerzita Komenského Bratislava<br>Reichwalder, P. - Jablonský J., 2003: Všeobecná geológia 2, Skriptum, Univerzita Komenského Bratislava<br>Plummer, Ch.C. - McGeary, D., 1996: Physical geology. Seventh Edition with Interactive Plate Tectonics CD-ROM. WCB Wm.C.Brown Publishers, Dubuque, Iowa, 539 p.<br>Press, F. - Siever, R., 1998: Understanding Earth. Second Edition (with CD ROM). W.H.Freeman & Company, New York, 682 p.<br>Aktálne články a filmy k tématike predmetu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |

|                                                                                                                 |     |     |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                     |     |     |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 38                                                                         |     |     |      |     |     |
| A                                                                                                               | B   | C   | D    | E   | FX  |
| 97.37                                                                                                           | 0.0 | 0.0 | 2.63 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD. |     |     |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                        |     |     |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                 |     |     |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGXX-030/15                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Geomorfológia a kvartér |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |       |                                                |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |       |                                                |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                                |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |       |                                                |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                                |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                                |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |       |                                                |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |       |                                                |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                          |       |                                                |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                              | D     | E   | FX  |
| 11.11                                                                                                                                                                                                                          | 55.56 | 11.11                                          | 22.22 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., Mgr. Peter Joniak, PhD.                                                                                                                                                    |       |                                                |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-002/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b> Historická a stratigrafická geológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet sa hodnotí formou záverečného testu. Pre pripustenie k testu je potrebné absolvovať cvičenia, počas ktorých sú 1-2 priebežné testy zamerané najmä na chronostratigrafické členenie jednotlivých útvarov. Záverečný test má 20 otázok; každá správna odpoveď je 1 bod. Pre hodnotenie A je potrebných 20-19 bodov, B - 18-17 bodov, C - 16-15 bodov, D - 14-13 bodov, E - 12-11 bodov. Študent kredity nezíska, ak nedosiahne viac než 10 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti získajú vedomosti o metódach výskumu v stratigrafii, metódach určovania veku hornín, paleogeografických a paleoklimatických rekonštrukciách. Podrobne sa oboznámia s históriou a vývojom Zeme od jej vzniku až po koniec karbónu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Úvod do stratigrafickej a historickej geológie - čo je historická geológia, prehľad jej vývoja, základné pravidlá stratigrafie a hlavné stratigrafické pojmy. 2. Metódy určovania veku hornín - relatívny a celkový vek hornín. 3. Stratigrafické stupnice - chronostratigrafické a oblastné litostratigrafické jednotky, biostratigrafické jednotky, princíp stratotypov, metódy korelácie súvrství. 4. Faciálna analýza - rozdelenie facií, rozoznávajúce facií vo fosilnom stave. 5. Paleoklimatológia, paleomagnetika, paleogeografia, zopakovanie základov tektoniky litosférických dosiek. 6. Najstaršie štádiá vývoja Zeme, vývoj atmosféry, geologické aspekty vzniku života. 7. Začiatok systematickej časti - predkambrium - rozdelenie, život v predkambriu, vývoj kôry v predkambriu, klasické oblasti s výskytom kambrických hornín. 8. Kambrium - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy a regionálny prehľad. 9. Ordovik - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy a regionálny prehľad. 10. Silúr - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy a regionálny prehľad. 11. Devón - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy a regionálny prehľad. 12. Karbón - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy a regionálny prehľad. |                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mišík, M., Chlupáč, I & Cicha, I.: Stratigrafická a historická geológia. SPN, Bratislava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

|                                                                                  |      |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský |      |       |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                 |      |       |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 142          |      |       |       |       |       |
| A                                                                                | B    | C     | D     | E     | FX    |
| 2.11                                                                             | 7.04 | 18.31 | 22.54 | 38.73 | 11.27 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., Mgr. Štefan Józsa, PhD.        |      |       |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                         |      |       |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                  |      |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-100/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Historická a stratigrafická geológia (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                               | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-005/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Historická a stratigrafická geológia (2) |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Perm - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy a regionálny prehľad. 2. Mezozoikum - trias - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy, regionálny prehľad germánskeho triasu. 3. Prehľad geologickej stavby Álp a Karpát a trias Alpsko-Karpatskej sústavy a zvyšku sveta. 4. Jura - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy. 5. Jura - regionálny prehľad. 6. Krieda - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy. 7. Krieda - regionálny prehľad. 8. Terciér - paleogén - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy. 9. Paleogén - regionálny prehľad. 10. Neogén - rozdelenie, vedúce fosílie, paleogeografia, klíma, tektonické procesy. 11. Neogén - regionálny prehľad. 12. Kvartér |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mišík, M., Chlupáč, I & Cicha, I.: Stratigrafická a historická geológia. SPN, Bratislava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B     | C                                                               | D     | E     | FX    |
| 0.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13.04 | 14.49                                                           | 20.29 | 39.13 | 12.32 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., Mgr. Štefan Józsa, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                 |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-101/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Historická a stratigrafická geológia (2) |     |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                              |     |                                                                 |     |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                               | D   | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                             | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                       |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                       |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGIH-001/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Hydrológia (1) |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                       |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                       |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                       |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                       |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                       |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                       |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                       |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Úvod, základné pojmy, hydrologické procesy. 2. Metódy hodnotenia hydrologických javov. 3. Štatistické metódy hodnotenia hydrologických javov. 4. Zrážky. 5. Evapotranspirácia. 6. Povodie, jeho fyzicko-geografické charakteristiky. 7. Tok, riečna sústava povodia. 8. Fázy tvorby odtoku, teórie tvorby odtoku, vodné stavy. 9. Prietoky, režim prietokov, vlastnosti prostredia v styku s vodou. 10. Režim prameňov. 11. Režim hladín podzemných vôd. 12. Zmena zásob vody v povodí. 13. Hydrologická bilancia - zhrnutie. |       |                                       |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fendeková, M., 1986, 1988: Hydrológia pre geológov. Vysokoškolské skriptá. Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, 120 s. Fendeková, M., 1989: Cvičenia z hydrológie. Vysokoškolské skriptá. Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, 71 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                       |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                       |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                       |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                       |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                     | D     | E     | FX    |
| 3.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11.54 | 32.05                                 | 23.08 | 16.67 | 12.82 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                       |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                       |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGIH-034-1/345A/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b> Hydrológia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Na konci semestra bude písomná previerka s maximálnym možným ziskom 100 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 88 bodov celkovo, na získanie hodnotenia B najmenej 81 bodov, na hodnotenie C najmenej 74 bodov, na hodnotenie D najmenej 67 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa základné poznatky výskytu, pohybe a režime vody v špecifických útvaroch povrchovej vody (rieky, jazerá, lavíny, ľadovce, moria a oceány), o vplyve zmien klímy na množstvo a rozdelenie vody v jednotlivých zložkách hydrologického cyklu, metódach zobrazovania a hodnotenia hydrologických údajov, ako aj o faktore času v hydrologickom cykle.                                                                        |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod, základné zložky hydrologického cyklu. Hydrometeorológia - zmeny klímy a ich odraz v hydrologickej bilancii. Potamológia (1) – povodne. Potamológia (2) – hydrologické sucho. Potamológia (3) – splaveniny. Limnológia. Glaciológia. Kryológia – lavíny. Oceánológia – hydrológia morí a oceánov. Izotopové techniky v hydrológii. Matematicko-štatistické a grafické vyhodnocovanie hydrologických údajov. Faktor času v hydrológii.                |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ondrášik, R., Vlčko, J., Fendeková, M., 2011: Geologické hazardy a ich prevencia. Univerzita Komenského, Bratislava, s. 213-257.<br>Tallaksen, L.M., van Lanen H.A.J., 2004: Hydrological drought . Processes and estimation methods in surface and groundwater. Elsevier, Amsterdam, 2004, 579 s.<br>Trizna, M., 2004: Klimageografia a hydrogeografia. Geografika, s. 117-142.<br>Maidment, D.R. Ed., 1992: Handbook of hydrology. McGraw-Hills, New York |                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský v kombinácii s anglickým                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Poznámky:</b><br>predmet sa poskytuje len v letnom semestri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |

|                                                      |      |      |      |     |     |
|------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                          |      |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 8               |      |      |      |     |     |
| A                                                    | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 62.5                                                 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc. |      |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015             |      |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.      |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-016/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Hydrológia pre geológov |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                             |     |                                                |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                              | D     | E     | FX    |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 27.27                                          | 18.18 | 27.27 | 27.27 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc.                                                                                                                                                                                               |     |                                                |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                            |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                                               |       | <b>Názov predmetu:</b> Chémia pre geológov |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                            |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                                             |       |                                            |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                          | D     | E     | FX    |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 13.64 | 13.64                                      | 18.18 | 13.64 | 40.91 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Jana Chrappová, PhD., prof. Ing. Karol Jesenák, PhD.                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-020/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Joga 1 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                               |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                               |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                               |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                               |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 339                                                                                                                                                                  |       |                               |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                             | D    | E    | FX  |
| 79.94                                                                                                                                                                                                                                    | 10.32 | 8.55                          | 0.59 | 0.59 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-021/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Joga 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 182                                                                                                                                                                  |      |                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                             | D   | E   | FX  |
| 91.21                                                                                                                                                                                                                                    | 4.95 | 2.75                          | 1.1 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |      |                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                               |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-042/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Joga 3 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                               |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                               |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                               |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                               |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                               |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 119                                                                                                                                                                  |      |                               |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                             | D    | E   | FX  |
| 84.03                                                                                                                                                                                                                                    | 5.04 | 8.4                           | 2.52 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                               |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-043/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Joga 4 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaná rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                               |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                               |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                               |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                               |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                               |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 84                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                             | D    | E   | FX  |
| 90.48                                                                                                                                                                                                                                    | 5.95 | 2.38                          | 1.19 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-064/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Joga 5 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                               |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                               |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                               |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                               |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 70                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                             | D    | E    | FX  |
| 80.0                                                                                                                                                                                                                                     | 12.86 | 0.0                           | 4.29 | 2.86 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-065/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Joga 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 39                                                                                                                                                                   |     |                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                             | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |     |                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-022/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-023/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-044/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-045/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-066/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-067/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-024/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 301                                                                                                                                                                  |      |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D   | E   | FX  |
| 95.35                                                                                                                                                                                                                                    | 1.99 | 0.66                                           | 1.0 | 1.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-025/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 2 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 224                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D    | E    | FX  |
| 91.52                                                                                                                                                                                                                                    | 5.36 | 1.79                                           | 0.89 | 0.45 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-046/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 3 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 180                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D    | E    | FX  |
| 91.11                                                                                                                                                                                                                                    | 3.33 | 3.33                                           | 1.11 | 1.11 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-047/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 4 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 150                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D    | E    | FX  |
| 94.0                                                                                                                                                                                                                                     | 2.67 | 2.0                                            | 0.67 | 0.67 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-068/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 54                                                                                                                                                                   |     |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                              | D   | E   | FX  |
| 98.15                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.85                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |     |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-069/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 33                                                                                                                                                                   |      |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D   | E   | FX  |
| 96.97                                                                                                                                                                                                                                    | 3.03 | 0.0                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Kurz geodézie |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                      |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                      |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                      |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                    | D   | E   | FX    |
| 78.26                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                  | 0.0 | 0.0 | 21.74 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.                                                                                                                                          |     |                                      |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-025/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b> Kurz geologického mapovania |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 17d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>PROGRAM KURZU 1. Úvodná inštruktáž a prednáška ku geologickej stavbe2. Terénna exkurzia3. Terénna exkurzia4. - 6. Rekognoskácia mapovacích terénov v skupinách (cca 12 poslucháčov + inštruktor)orientačné túry, práca s mapou, výškomerom, GPS, meranie kompasom, dokumentácia odkryvovfarby a indexy do legendy7. - 10. Detailné mapovanie mikroskupinami (2-3 poslucháči)večer: kamerálne práce (skresľovanie túr ostatných mikroskupín)11. - 13 Detailné mapovanie mikroskupinami (2-3 poslucháči)večer: kamerálne práce (rozdelenie úloh v rámci mapovacej skupiny) skresľovanie túr ostatných mikroskupín, analýza leteckých snímok, kompletizácia rukopisu mapy za celú skupinu, konštrukcia rukopisných príloh do správy, spracovanie štruktúrnych meraní, kompletizácia denníka dokumentačných bodov, kompilácia literatúry do správy, ...14. V prípade problémov s interpretáciou stavby posledné terénne túry - len jedna mikroskupinaostatní: zostavovanie čistopisu správy - text a prílohy (rozdelenie konkrétnych úloh na všetkých členov mapovacej skupiny)15. Kompletizácia správy, predloženie kompletného čistopisu mapovacej správy za celú skupinu, odovzdanie zapožičaného výstroja, literatúry, po prijatí (a prípadných opravách) správy predložia ku kontrole požadovanú dokumentáciu jednotlivci, po jej prijatí a prípadných opravách obdržia zápočty za kurz geologického mapovania, po odovzdaní všetkých správ vyhodnotenie mapovacích skupín |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pouba Z., 1954 : Geologické mapování..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                     |      |     |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                         |      |     |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 103                                                                                                                                                                            |      |     |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C   | D    | E    | FX   |
| 96.12                                                                                                                                                                                                               | 0.97 | 0.0 | 0.97 | 0.97 | 0.97 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., doc. RNDr. František Marko, CSc., prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc., doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD. |      |     |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                            |      |     |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                     |      |     |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                    |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-061/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Kurz geologického mapovania |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 17d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                       |     |                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                       | 0.0 | 0.0                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., doc. RNDr. František Marko, CSc.                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                             |     |                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                  |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                  |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-094/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Latinčina |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                  |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                  |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                  |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                  |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                  |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 302                                                                                                                                                                 |       |                                  |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                | D    | E    | FX   |
| 48.68                                                                                                                                                                                                                                   | 21.19 | 12.25                            | 3.97 | 6.62 | 7.28 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Eva Taranová, PhD.                                                                                                                                                                                               |       |                                  |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-095/10                                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b> Latinčina |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 206                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D    | E    | FX   |
| 55.34                                                                                                                                                                                                                                    | 16.5 | 11.65                            | 2.91 | 4.85 | 8.74 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Eva Taranová, PhD.                                                                                                                                                                                                |      |                                  |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-003/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b> Letná medzinárodná geofyzikálna škola |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 15d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je hodnotený na základe účasti a vypracovaného záverečného zhodnotenia získaných terénnych výsledkov (vo forme prezentácie a správy). Stupnica hodnotenia: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Poslucháči získajú základné pokročilé zručnosti pri práci s rôznymi typmi špičkových a moderných aparátúr, používaných pri rôznych metódach aplikovanej geofyziky na konkrétnych lokalitách u nás a v zahraničí. Zároveň sa oboznámia s metódami kontroly získaných údajov a základného spracovania údajov v rôznych metódach aplikovanej geofyziky. Výučba prebehne v spolupráci s niektorou zahraničnou (európskou) univerzitou.                                                                                                                                       |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Praktické meranie s modernými aparátúrami, používanými v rôznych metódach aplikovanej geofyziky: v geoelektrických metódach (jednosmerné metódy, elektromagnetické metódy, georadar), v magnetometrii, v gravimetrii, v plytkej reflexnej seizmike v rádiometrii a v karotáži. Následne po zbere údajov s jednotlivými aparátúrami budú študenti oboznámení s metódami kontroly získaných údajov a základnými krokmi počítačového spracovania a vizualizácie získaných údajov. Na záver letnej školy budú študenti prezentovať (v anglickom jazyku) získané výsledky. |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Telford W.M. et al., 1990: Applied geophysics. Cambridge University Press.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |

|                                                                                      |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                          |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 6                                               |     |     |     |     |     |
| A                                                                                    | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                             |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-019/15                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Letná medzinárodná geofyzikálna škola |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 15d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                       |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Ivan Dostál, PhD., Mgr. Dávid Kušnirák, PhD.,<br>RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bUXX-204/15                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Letné telovýchovné sústredenie 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                      |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bUXX-205/15                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Letné telovýchovné sústredenie 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4., 6.                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 43                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                        |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGXX-024/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Ložiská fosílnych palív a energetických surovín |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                                      | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                                                    | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Koděra, PhD., prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc., Mgr. Marek Osacký, PhD.                                                                                                                   |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                               |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                               |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                               |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGZL-006/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Ložiská kaustobiolitov |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                               |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                               |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                               |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                               |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                               |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                               |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                               |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Definícia základných pojmov - kaustobiolit, biolit, biomasa atď. 2. Uhlie je sedimentárna hornina - tvorba uhlia v sedimentárnych panvách 3. Vznik uhlia -proces preuhľovania. 4. Klasifikácia uhlia. 5. Základy petrografie uhlia a jej využitie v geológii. 6. Ťažba a využitie uhlia. 7. Tvorba uhľovodíkov v sedimentárnych panvách. 8. Premena organickej hmoty na ropu - biochemické a geochemické procesy. 9. Vlastnosti a klasifikácia uhľovodíkov. 10. Ložiská ropy a zemného plynu, podmienky tvorby ložísk, migrácia a typy štruktúr. 11: Metódy vyhľadávania a geochemické metódy hodnotenia organických látok v sedimentoch. 12. Ťažba a využitie ropy - environmentálne dopady používania fosílnych palív. |       |                                               |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Rozložník L., Havelka J., Čech F., Zorkovsky V., 1987: Ložiská nerastných surovín a ich vyhľadávanie, ALFA, Bratislava, 693 str. Dopita M., Havlena V., Pešek J., 1985: Ložiská fosílnych palív. ALFA, Bratislava, 263 str., Lintnerová O., Fosílna palivá. Uhlie a ropa. Vyd. UK Bratislava , CD, ISBN978-80-223-2623-0, www.fns.uniba.sk/pracoviska/sekcia/geologickasekcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                               |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                               |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                               |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                               |       |       |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                               |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                             | D     | E     | FX  |
| 11.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33.33 | 14.81                                         | 25.93 | 11.11 | 3.7 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Oľília Lintnerová, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                               |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                               |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                               |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGZL-007/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b> Ložiská nerudných surovín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>V skúškovom období študenti absolvujú písomnú (85 bodov) a poznávaciu (15 bodov) skúšku. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej skúšky získa menej ako 60 percent bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti získajú vedomosti o najdôležitejších nerudných surovinách z pohľadu ich charakteristiky, genézy, distribúcie, prospekcie a ťažby. Teoretické vedomosti sú kombinované s praktickým poznávaním nerudných surovín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Úvod do ložísk nerudných surovín, základná terminológia, klasifikácia, ťažba, využívanie v tradičných a netradičných odvetviach a environmentálny význam nerudných surovín. 2. Priemyselné nerasty - časť 1: grafit a diamant 3. Priemyselné nerasty - časť 2: drahé kamene 4. Priemyselné nerasty - časť 3: živce, kremeň, sludy a vermikulit 5. Priemyselné nerasty - časť 4: korund a minerály sillimanitovej skupiny 6. Priemyselné nerasty - časť 5: beryl a ostatné suroviny Be 7. Priemyselné nerasty - časť 6: fluorit, barit a síra 8. Priemyselné nerasty - časť 7: magnezit, mastenec a azbest 9. Priemyselné horniny - časť 1: fosfáty, perlit, bentonit a zeolity 10. Priemyselné horniny - časť 2: minerály solí 11. Priemyselné horniny - časť 3: íly a ílové minerály 12. Priemyselné horniny - časť 4: kaolin a bentonit 13. Priemyselné horniny - časť 6: bauxity a zeolity |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kogel J. E. et al. (eds.), 2006: Industrial Minerals and Rocks. 7th edition. CO: SME.<br>Kužvart M., 1984: Ložiská nerudných surovín. Akademie Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |

|                                                 |      |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                     |      |       |       |       |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 21         |      |       |       |       |      |
| A                                               | B    | C     | D     | E     | FX   |
| 4.76                                            | 4.76 | 19.05 | 33.33 | 33.33 | 4.76 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD.   |      |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |      |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr. |      |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGZL-003/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Ložiská rudných surovín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie písomného testu a poznávacej skúšky a odovzdanie seminárnej práce. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 93 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z testu získa menej ako 60 percent bodov alebo nebude úspešný na poznávacej skúške aspoň na 60%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Úvod do Geológie ložísk rudných surovín (história, rôzne typy klasifikácií, distribúcia v obdobiach vývoja Zeme)<br>2. Metódy výskumu ložiskotvorných procesov (štúdium textúr a štruktúr rúd, alterácií hornín, fluidných inkúzií, stabilných a rádioaktívnych izotopov, minerálna geotermobarometria)<br>3. Magmatické ložiská I. (späté s likváciou)<br>4. Magmatické ložiská II. (späté s frakčnou kryštalizáciou)<br>5. Ložiská späté s granitoidnými intrúziami I. (hlavné princípy vzniku, albitity, greiseny, pegmatity)<br>6. Ložiská späté s granitoidnými intrúziami II. (skarny, porfýrové ložiská)<br>7. Hydrotermálne ložiská (hlavné princípy vzniku, epitermálne ložiská)<br>8. Ložiská submarinných hydrotermálnych systémov (VMS, SEDEX)<br>9. Hydrotermálne stratiformné ložiská v sedimentoch (MVT, Red Beds)<br>10. Ostatné hydrotermálne ložiská (Carlin, diskordantné U, IOCG)<br>11. Infiltračné a zvetrávacie ložiská (laterity, supergénne obohatenie)<br>12. Sedimentárne ložiská (allochtónne - ryžoviská)<br>13. Sedimentárne ložiská (autochtónne –chemogénne) |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pirajno, R., 2009: Hydrothermal processes and mineral systems; Robb, L., 2005: Introduction to ore-forming processes; Arndt, N. a Ganino, C. (2012): Metals and Society                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský + doplnková štúdijná literatúra v anglickom jazyku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |

|                                                                          |      |       |      |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|
| <b>Poznámky:</b>                                                         |      |       |      |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                              |      |       |      |       |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 24                                  |      |       |      |       |       |
| A                                                                        | B    | C     | D    | E     | FX    |
| 12.5                                                                     | 8.33 | 16.67 | 12.5 | 33.33 | 16.67 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Koděra, PhD., Mgr. Peter Šottník, PhD. |      |       |      |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                 |      |       |      |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                          |      |       |      |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                       |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                       |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Matematika (1) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                       |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |      |                                       |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                    |      |                                       |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                       |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                       |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                       |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                       |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                       |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                       |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                                             |      |                                       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                     | D    | E    | FX   |
| 6.67                                                                                                                                                                                                                                               | 6.67 | 0.0                                   | 6.67 | 40.0 | 40.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD.                                                                                                                                                                  |      |                                       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-012/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Matematika (2) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                       |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                       |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                       |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                                              |     |                                       |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                     | D   | E   | FX    |
| 71.43                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 28.57 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Bibiana Brixová, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                       |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGZL-035-1/367D/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Metódy aplikovanej geofyziky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                   |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prehľad základných geofyzikálnych metód: geoelektrických, gravimetria, magnetika, rádiometria, seizmika, karotážnych, geotermika. V rámci jednotlivých metód sa diskutuje prehľad metodiky terénnych prác, spracovanie nameraných výsledkov, ich interpretácie a zostavovania výstupných informácií pre riešenie typických geologických úloh. |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Gruntorád, J. et al.(1985): Principy metod užitých geofyziky. SNTL/ALFA, Praha. Mareš, S. et al. (1990): Úvod do užitých geofyziky. SNTL, Praha.                                                                                                                                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Vojtech Gajdoš, CSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., RNDr. Kamil Rozimant, CSc., RNDr. Andrej Mojžeš, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                                                                            |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-024/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Metódy geologického terénneho výskumu |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Úvod do kartografie, kartografické podklady, mapové projekcie, typy kartografických podkladov, história vývinu máp v našom regióne, mierka máp, listoklad máp2. Topografické mapy, topografické plochy, terénne tvary, topografické značky, vrstevnicové mapy, súradnice kilometrické a geografické3. Lokalizácia bodu v mape, GPS technológia4. Prienik topografickej plochy s vertikálnou rovinou, topografický profil5. Prienik topografickej plochy s obecnou rovinou6. Geologické mapy, konštrukcia geologického profilu7. Konštrukčné úlohy v topografickej mape - konštrukcia geologických hraníc, metóda 3 bodov, určovanie hrúbky vrstiev8. Štýly geologickej stavby9. Legenda ku geologickej mape a štruktúrne značky, litostratigrafické schémy, test z konštrukčných úloh10. Zásady zostavovania mapovacej správy, konštrukcia blokdiagramov, opravný test11. Úvod ku geologickej stavbe mapovaného územia, opravný test12. Využitie GIS, organizačná inštrukcia ku kurzu geologického mapovania, vyhodnotenie, zápočty |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pouba, Z. 1959 : Geologické mapování. SAV Praha. Hájek, J. 1984 : Metódy geologického výzkumu . Skriptá. Brno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                              |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                                            | D    | E    | FX   |
| 36.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32.69 | 15.38                                                        | 6.73 | 7.69 | 0.96 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. František Marko, CSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                              |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                              |      |      |      |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr. |
|-------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-060/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Metódy geologického terénneho výskumu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. František Marko, CSc.                                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGEG-002-1/373C/00                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Metódy laboratórneho výskumu prírodných materiálov |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                                         | D     | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                                       | 16.67 | 83.33 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lucia Kořenková, PhD., RNDr. Martin Urík, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.                                                         |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGPA-020/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Metódy paleontologického výskumu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Marianna Kováčová, PhD., doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGPA-021-1/3741/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b> Metódy paleontologického výskumu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Metodika získavania skamenelín z jednotlivých typov hornín, nálezové okolnosti, terénna dokumentácia, transport. Nádrie, pomôcky, bezpečnosť pri práci. 2. Laboratórne spracovanie, čistenie mechanické a chemické, preparácia, mechanické metódy, chemické metódy, 3. Rozpúšťanie a koncentrácia fosílného obsahu, plavenie, konzervácia, zásady práce s chemikáliami, zásady práce v laboratóriu. 4. Odber vzoriek. 5. Rezy, nábrusy a výbrusy. 7. Kreslenie fosílií. 8. Fotografovanie fosílií. 9. Katalogizácia a usporiadanie zbierok, paleontologické typy a ich uchovávanie. 10 - 12. Terénne praktikum |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kulich J. (1987): Zoopaleontologické techniky. Univerzita Karlova, 1-88. Pacltová B. (1963): Metódy paleobotanického výskumu. Stát. pedagog. nakl., 1-128.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B    | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 94.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5.88 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., RNDr. Marianna Kováčová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-048/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Mikroskopia hornín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>praktická skúška - na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 80% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 75% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 70% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 65% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základný prehľad štúdia hornín v mikroskope. Študenti získajú informácie o základných premenách v hornine v mikromerítke, o štruktúrach horniny a tiež o faktoroch kontrolujúcich rast a vývoj kryštálov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. časť - 3 týždne: vyvrelé horniny. Rozlišovanie vyvrelých hornín, minerálny obsah, sekundárne mikroštruktúry a premeny akcesorických minerálov, postmagmatické premeny, prejavy hydrotermálnej alterácie horninotvorných minerálov v mikroskope, postupnosť kryštalizácie minerálov, vývoj magmatických štruktúr, nukleácia, faktory kontrolujúce rast a vývoj kryštálov, kryštálové obmedzenie, vývoj zonality v kryštáloch, stupeň kryštalizácie, veľkosť kryštálov a ich prednostné usporiadanie, hypidiomorfné, alotriomorfné štruktúry, charakter základnej hmoty, porfyrické, holokryštalické, hemikryštalické a sklovité štruktúry, tvary kryštálov ako indikátory kryštalizácie<br>2. časť 3 týždne: sedimentárne horniny. Minerálne zloženie, štruktúry a textúry vulkanoklast. a klast. hornín: modálne zloženie, spôsoby vyhodnocovania, interpretácia; klasifikácia, minerálne zloženie, štruktúry a diagenetické premeny v karbonátoch a interpretácia, štruktúry, zloženie a diagenetické premeny ostatných chemických sedimentov.<br>3. časť - 3 týždne: metamorfované horniny. Charakteristické mikroštruktúry metamorfitov, tvar, forma a vývin minerálov v metamorfovanej hornine, faktory nukleácie a rastu, morfológia minerálov, zonálnosť, dvojčatenie a inklúzie - nízkostupňové metamorfity, vzťah medzi metamorfózou a deformáciou, undulozita, budináž, tlakové tiene, tlak. dvojčatenie, vplyv deformácie na metamorfné štruktúry - strednostupňové metamorfity, rast porfyroblastov v matrixe horniny a vývoj plošnej a lineárnej stavby, kinematika rastu minerálov, rohovcové mikroštruktúry, retrográdne štruktúry, identifikácia polydeformovaných a polymetamorfovaných hornín - vysokostupňové metamorfity. |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>B. Hejtman: Mikroskopie horninotvorných minerálů. CSAV, Praha, 1956.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |

M. Gregerová, B. Fojt : Mikroskopie horninotvorných a technických minerálů. Pr.f. MU Brno, 2002.  
M. Dyda: Horninotvorné minerály pod mikroskopom, VŠ skriptá, Univerzita Komenského Bratislava, 2009

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 27

| A     | B     | C     | D   | E   | FX  |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 44.44 | 25.93 | 22.22 | 3.7 | 0.0 | 3.7 |

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD., RNDr. Peter Ružička, PhD., Mgr. Katarína Šarinová, PhD., prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-001/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Mikroskopia horninotvorných minerálov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD., RNDr. Peter Ružička, PhD., Mgr. Katarína Šarinová, PhD.                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-060/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Mikroskopia horninotvorných minerálov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>praktická skúška - na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 80% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 75% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 70% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 65% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základný prehľad štúdia horninotvorných minerálov v mikroskope a ich mikroskopická identifikácia na základe optických vlastností jednotlivých minerálov, minerálnych vzťahov a asociácií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Mikroskopia izotropných a opakných minerálov: granát, opál, spinelidy (spinel, pleonast, hercynit, chromit), leucit, sodalit, vulk. sklo, magnetit, ilmenit, pyrit, grafit, limonit, Mikroskopia jednoosých minerálov: kremeň, chalcedón, kalcit, turmalín, apatit, zirkón, Mikroskopia jednoosých minerálov: korund, rutil, vesuvianit, nefelín, Mikroskopia dvojosých minerálov: andaluzit, sillimanit, kyanit, staurolit, chloritoid, cordierit, Mikroskopia dvojosých minerálov: sľudy, skupina epidotu, Mikroskopia dvojosých minerálov: živce, Mikroskopia dvojosých minerálov: amfiboly, titanit, Mikroskopia dvojosých minerálov: pyroxény, wollastonit, Mikroskopia dvojosých minerálov: olivín, antigorit, chryzotil, talk, chlorit, Opakovanie izotropných, opakných a jednoosých minerálov, Opakovanie dvojosých minerálov, Záverečné hodnotenie. |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>B. Hejtman: Mikroskopie horninotvorných minerálů. CSAV, Praha, 1956.<br>M. Gregerová, B. Fojt : Mikroskopie horninotvorných a technických minerálů. Pr.f. MU Brno, 2002.<br>M. Dyda: Horninotvorné minerály pod mikroskopom, VŠ skriptá, Univerzita Komenského Bratislava, 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |

|                                                                                                            |       |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                |       |       |       |       |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 85                                                                    |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                          | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 15.29                                                                                                      | 32.94 | 21.18 | 11.76 | 12.94 | 5.88 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD., RNDr. Peter Ružička, PhD., Mgr. Katarína Šarinová, PhD. |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                   |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                            |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                           |     |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Mikroskopické vlastností minerálov |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                    |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                             |      |                                                           |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                                         | D   | E    | FX   |
| 10.0                                                                                                                                                                                                                                               | 20.0 | 40.0                                                      | 0.0 | 20.0 | 10.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.                                                                                                                                                                                                 |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                                           |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                                           |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                        |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                        |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-002/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Mineralógia (1) |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                        |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |      |                                        |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                        |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                        |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                        |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                        |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                        |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                             |      |                                        |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                      | D    | E   | FX  |
| 20.0                                                                                                                                                                                                                                               | 50.0 | 20.0                                   | 10.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Bačík, PhD., Mgr. Daniel Ozdín, PhD.                                                                                                                                                                             |      |                                        |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                        |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                        |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                        |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-009/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Mineralógia (2) |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                        |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |      |                                        |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                        |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                        |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                        |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                        |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                        |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                             |      |                                        |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                      | D    | E   | FX  |
| 40.0                                                                                                                                                                                                                                               | 40.0 | 10.0                                   | 10.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Daniel Ozdín, PhD., prof. RNDr. Pavel Uher, CSc.                                                                                                                                                                            |      |                                        |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                        |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGZL-065/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Mineralógia a kryštalochemia prírodných nanomateriálov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>V závere výučby študenti absolvujú písomnú skúšku. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Získanie znalostí o štruktúre a vlastnostiach prírodných nanomateriálov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu: 1. Čo sú to prírodné nanomateriály a aké je ich využitie?<br>2. Charakteristika oxhydroxidov Fe a Mn. Podmienky ich vzniku, stabilita, sorbčné vlastnosti.<br>3. Základné stavebné jednotky a štruktúra vrstevnatých alumosilikátov. Typ vrstvy a náboj. Klasifikácia fylosilikátov.<br>4. Špecifické vlastnosti ílových minerálov: plasticita, merný povrch, kapacita vymeniteľných katiónov, napučiavavosť.<br>5. Základné metódy štúdia ílových minerálov a oxhydroxidov Fe a Mn: rtg-difrakčná analýza, IČ spektroskopia, TEM, HRTEM, SEM, chemická analýza.<br>6. Voda a prírodné nanomateriály.<br>7. Výpočet kryštalochemického vzorca fylosilikátov.<br>8. Skupina alofánu a imogolitu + serpentínu a kaolinitu. (nomenklatura, identifikácia, genéza, využitie - rovnako aj počas 6. - 9.)<br>9. Skupina smektitu<br>10. Skupina sl'úd<br>11. Skupina vermikulitu + skupina sepiolitu a palygorskitu<br>12 Skupina pyrofylitu + skupina chloritu<br>13 Zmiešanovrstevnaté ílové minerály - charakteristika, identifikácia. Polytypizmus fylosilikátov. |                                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šucha V. 2001: Íly v geologických procesoch. Acta Geologica Univ. Com. Séria Monografie, Bratislava, 159 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |

|                                                                             |     |      |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-----|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku) |     |      |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                            |     |      |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                 |     |      |     |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 8                                      |     |      |     |      |     |
| A                                                                           | B   | C    | D   | E    | FX  |
| 62.5                                                                        | 0.0 | 12.5 | 0.0 | 25.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Marek Osacký, PhD., doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD.      |     |      |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                    |     |      |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                             |     |      |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-011/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Minerály Slovenska |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                           |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                         | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Daniel Ozdín, PhD.                                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGEG-025-1/3773/00                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b> Moderné analytické metódy v hydrogeochémii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                         |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Martin Urík, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Marek Bujdoš, PhD.,<br>RNDr. Ingrid Hagarová, PhD.                                                                                                  |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                       |     |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGIH-035/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Monitoring kvality prírodných a odpadových vôd |     |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Environmentálna situácia a spôsob jej hodnotenia. 2. Monitorovacie systémy, vzorkovanie vôd, vyhodnocovanie kvality prírodných vôd. 3. Monitoring ovzdušia. 4. Monitoring zrážkových vôd. 5. Monitoring povrchových vôd. 6. Monitoring podzemných vôd Slovenska. 7. Monitoring podzemných vôd Žitného ostrova. 8. Monitoring odpadových vôd. 9. Monitoring pôd. 10. Exkurzia na SHMÚ Bratislava. 11. Exkurzia na VÚVH Bratislava. |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kohút, Š., 1997: Koncepcia rezortnej časti štátneho informačného systému MŽP SR. MŽP SR, Bratislava. Nielsen, D. M., 1991: Ground-Water Monitoring: Lewis Publishers, Inc. 717p. Ročenky kvality ovzdušia a zrážkových vôd (SHMÚ). Ročenky kvality podzemných vôd (SHMÚ). Ročenky kvality povrchových vôd (SHMÚ).                                                                                                                      |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                       |     |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                                     | D   | E     | FX  |
| 16.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16.67 | 33.33                                                                 | 0.0 | 33.33 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                       |     |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |      |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |      |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |      |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-007/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Morfológia živočíchov |      |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |      |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |      |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |      |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |      |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |      |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |      |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |      |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Úvod do predmetu morfológia živočíchov, úvod do histológie živočíchov, epitely, väzivá.2.Chrupka, kosť.3.Osifikácia, krv.4.Svalové a nervové tkanivo.5.Integument živočíchov a jeho deriváty.6.Oporná a pohybová sústava.7.Tráviaca a dýchacia sústava.8.Vylučovacia a obehová sústava.9.Nervová a zmaslová sústava.10.Endokrinná a rozmnožovacia sústava.11.Základy embryológie živočíchov, typy vajíčok, spermii a brázdenie vajíčka.12.Priamy a nepriamy vývin.13.Larvy živočíchov. |       |                                              |      |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Beláková, A., Morfológia živočíchov. Skriptá PRIF UK; Hudáková, A., Cytológia živočíchov. Skriptá PRIF UK; Beláková, A., Rozmnožovanie a vývin živočíchov. Skriptá PRIF UK; Knoz, J.: Obecná zoologie I. a II. Skriptá UJEP v Brne.                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |      |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                              |      |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |      |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |      |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                            | D    | E     | FX    |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11.76 | 23.53                                        | 5.88 | 20.59 | 38.24 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milada Holecová, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                              |      |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |      |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |      |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-072/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 1 |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-061/10                                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 482                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D     | E     | FX   |
| 16.39                                                                                                                                                                                                                                   | 19.09 | 28.42                                  | 19.71 | 12.45 | 3.94 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-073/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 2 |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 471                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D     | E    | FX   |
| 20.17                                                                                                                                                                                                                                   | 22.08 | 28.87                                  | 17.83 | 7.43 | 3.61 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-096/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 3 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-072/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-073/10                                                                                                                                                             |       |                                        |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 53                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D   | E    | FX  |
| 81.13                                                                                                                                                                                                                                   | 13.21 | 3.77                                   | 0.0 | 1.89 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-097/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-072/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-073/10                                                                                                                                                             |       |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 42                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D   | E   | FX  |
| 80.95                                                                                                                                                                                                                                   | 16.67 | 2.38                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                           |      |                                          |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGCH-003/10                                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Nerastné suroviny |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                          |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                        |      |                                          |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                          |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                               |      |                                          |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 121                                                                                                                                                                           |      |                                          |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                 | B    | C                                        | D     | E     | FX   |
| 5.79                                                                                                                                                                                                                                              | 6.61 | 25.62                                    | 29.75 | 26.45 | 5.79 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Koděra, PhD., doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD., Mgr. Peter Šottník, PhD.,<br>prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc.                                                                                                     |      |                                          |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                          |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGCH-004/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Nerastné suroviny |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                          |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                          |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                          |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                              |     |                                          |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                        | D     | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                      | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Koděra, PhD., Mgr. Peter Šottník, PhD., doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD.                                                                                                                                              |     |                                          |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-089/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-090/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 2 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E    | FX  |
| 95.65                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 4.35 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-091/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-092/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-093/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-094/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.06.2015                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                      |      | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                    |      |                                                   |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                 | D    | E   | FX  |
| 40.0                                                                                                                                                                                                     | 40.0 | 0.0                                               | 20.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.06.2015                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                   |       |                                                   |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                 | D   | E   | FX    |
| 71.43                                                                                                                                                                                                    | 14.29 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 14.29 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                    |      |                                                   |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                 | D    | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 50.0 | 0.0                                               | 50.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                 | D   | E   | FX   |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 50.0                                              | 0.0 | 0.0 | 50.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                 | D   | E   | FX   |
| 50.0                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 50.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                    |       |                                                   |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                 | D   | E   | FX    |
| 28.57                                                                                                                                                                                                    | 42.86 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 28.57 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                   |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-030/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Obnoviteľné zdroje energie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Marián Fendek, CSc.                                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-007/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Odrazová mikroskopia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KMP/N-bGXX-009/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška pozostáva z jednej písomnej časti (v celkovom hodnotení 30%), praktickej a ústnej časti skúšky (60%) a z odovzdaných zadanií k cvičeniam (10%). V prvej písomnej časti sa preveria vedomosti študentov z teoretickej časti predmetu, písomná časť sa obvykle píše po absolvovaní dvoch tretín prednášok a cvičení. Na praktickej časti skúšky sa pomocou optických vlastností určujú vybrané rudné minerály a ústne sa preverujú vedomosti z teoretickej časti. Počas semestra študent vypracuje zadania k cvičeniam a odovzdá ich v požadovanom termíne, na nasledujúcom cvičení. Celkové hodnotenie: A – 100 – 91 bodov, B – 90 – 81 bodov, C – 80 – 75 bodov, D – 74 – 70 bodov, E – 69 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent/ka po absolvovaní predmetu bude teoreticky ovládať a prakticky vedieť identifikovať minerály v odrazenom polarizovanom svetle. Naučí sa tiež na základe charakteristických vlastností poznávať najbežnejšie rudné minerály.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Celková charakteristika predmetu: optika odrazeného svetla, metódy skúmania, prístroje. Optické vlastnosti nepriesvitných minerálov, spôsoby ich identifikácie. Optická charakteristika vybraných rudných minerálov, základné minerálne asociácie. 1. Úvod do rudnej mikroskopie, rudná mineralógia, polarizačný mikroskop upravený na štúdium v odrazenom svetle, fyzikálne vlastnosti rudných minerálov – morfológia, tvrdosť, mikrotvrdosť. 2. Teória odrazeného svetla, typy polarizovaného svetla, význam eloptickej polarizácie pri identifikácii rudných minerálov. 3. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope pri jednom nikole – odraznosť. 4. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope pri jednom nikole – dvojodraz. 5. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope pri jednom nikole – farba. 6. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope v skrížených nikoloch – izotrópia, anizotrópia. 7. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope v skrížených nikoloch – vnútorné reflexy a ostatné pomocné identifikačné metódy. 8. Identifikačné systémy, kľúče, tabuľky. 9. Asociácie minerálov, textúry rúd. 10. – 13. Identifikácia vybraných rudných minerálov. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kašpar,P. : Rudní mikroskopie. Vysokoškolská učebnica, Academia, Praha, 1988                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |

Galopin,E., Henry,N.,F.,M., : Microscopic study of opaque minerals. Cambridge, 1972  
 Uytenbogaardt,W., Burke, E.A.J., : Tables for Microscopic Identification of Ore Minerals.  
 Elsevier, Amsterdam, 242 s., 1971  
 Cornelis Klein – 22 vydanie – slovenský preklad J. Majzlan (2006): Mineralógia. Oikos Lumos,  
 Bratislava (s CD, verzia 2.1).

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk v kombinácii s anglickým

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 8

| A    | B    | C   | D   | E   | FX   |
|------|------|-----|-----|-----|------|
| 62.5 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.5 |

**Vyučujúci:** Mgr. Martin Števkó, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bGCH-013-1/3A39/00                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Organická chémia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                       | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD., Ing. Eva Veverková, CSc.                                                                                                                                                    |     |                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-028/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Organizácia geologickej služby a legislatíva |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                              |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                        |     |                                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                   | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Marián Fendek, CSc.                                                                                                                                                                             |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                         |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-027/10                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Organizácia geologickej služby a legislatíva (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Informácia o aktuálnej legislatíve týkajúcej sa geologických prác (geologický zákon), ochrany a využitia nerastného bohatstva (banský zákon) a súvisiacich predpisoch.                      |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zbierka zákonov SR                                                                                                                                                                            |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                          |      |                                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                                                       | D   | E   | FX  |
| 62.5                                                                                                                                                                                                                           | 25.0 | 12.5                                                                    | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Marián Fendek, CSc.                                                                                                                                                                               |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |      |                                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |      |                                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                           |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                           |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-031/14                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Orientačná analýza |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                           |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                           |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                           |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KGP/N-bGXX-015/10                                                                                                                                                                                               |     |                                           |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                           |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                           |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                           |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                           |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                           |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                                              |     |                                           |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                         | D    | E   | FX  |
| 75.0                                                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 12.5                                      | 12.5 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. František Marko, CSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.                                                                                                                                                               |     |                                           |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                           |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                          |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-005/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Paleontológia (1) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                          |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                          |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                          |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                          |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                          |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                          |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                             |      |                                          |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                        | D    | E    | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 10.0 | 30.0                                     | 50.0 | 10.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., RNDr. Marianna Kováčová, PhD., doc. Mgr. Martin Sabol, PhD.                                                                                                                           |      |                                          |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-011/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Petrografia magmatických hornín |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                      | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                    | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-016/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Petrografia magmatických hornín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KMP/N-bGXX-009/10 a PriF.KMP/N-bGXX-038/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>skúška - na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 80% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 75% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 70% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 65% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné informácie o magmatických horninách zemskej kôry a vrchného plášťa Zeme, o ich chemickom zložení a štruktúre. Základy petrogenézy. Praktické využitie hornín ako geomateriálov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Minerály hornín – rozdelenie. Primárne vs. sekundárne minerály. Hlavné a vedľajšie horninotvorné a akcesorické minerály, felzické (svetlé) a mafické (tmavé) minerály. Stručná charakteristika horninotvorných minerálov (kremeň, živce, pyroxény, amfiboly, olivín, sludy, foidy). Bowenova reakčná schéma a súslednosť kryštalizácie. Chemické a fyzikálne vlastnosti magmy, prostredie tvorby, štruktúrne vlastnosti, obsah H <sub>2</sub> O a iných prchavých komponentov, teplota, viskozita, hustota, tvorba a pohyblivosť magmy v tektonickom prostredí. Základné geotektonické prostredia vzniku magmy. Textúry a štruktúry magmatických hornín – makroskopické a mikroskopické rozlišovacie znaky. Tvary a formy magmatických telies. Klasifikácia a nomenklatúra hlbinných, žilných a efuzívnych hornín. Princípy klasifikácie QAPF a TAS, klasifikácia ultrabázických, ultramafických, pyroklastických hornín, karbonatitov, lamprofýrov a kimberlitov. Magmatické horniny s kremeňom. Vznik granitovej magmy. Granitoidné horniny a ich hlbinné, žilné a efuzívne ekvivalenty. Genetické členenie granitoidných hornín. Postkryštalizačné premeny granitoidných hornín: kaolinizácia, albitizácia, greisenizácia, sericitizácia. Intermediárne a bázické horniny. Vznik intermediárnej, bázickej a ultrabázickej magmy. Syenity, diority, gabrá, ich minerálne zloženie a geologická pozícia. Ultrabázické horniny, charakteristické znaky, premeny, suroviny a ekonomický význam. Alkalické horniny, horniny s foidami, kimberlity, lamprofýry a karbonatity. Charakteristické znaky a ich minerálne zloženie. Členenie žilných hornín. Pegmatity a aplity. Mineralogické a petrologické špecifiká. Magmatická frakcionácia a diferenciácia. Na prednášky nadväzujú rovnakou témou cvičenia na makroskopickú a mikroskopickú identifikáciu hornín a ich minerálov. |                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>M. Ondrejka: Petrografia magmatických hornín. VŠ skriptá Bratislava. 2014.<br>D.Hovorka: Minerály hornín. VŠ skriptá Bratislava. 1994.<br>E. Krist a M. Krivý: Petrológia. VŠ učebnica, Alfa Bratislava. 1985. |      |       |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský                                                                                                                                                                |      |       |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 105                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | B    | C     | D     | E    | FX   |
| 20.0                                                                                                                                                                                                                                            | 21.9 | 25.71 | 17.14 | 8.57 | 6.67 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD.                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-014/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Petrografia metamorfovaných hornín |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                         | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc., RNDr. Peter Ružička, PhD.                                                                                                                                                                       |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-020/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Petrografia metamorfovaných hornín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KMP/N-bGXX-009/10 a PriF.KMP/N-bGXX-038/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>skúška - na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 80% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 75% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 70% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 65% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné informácie o metamorfovaných horninách zemskej kôry a vrchného plášťa Zeme, o ich chemickom zložení a štruktúre. Základy petrogenézy. Praktické využitie hornín ako geomateriálov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Príčiny a podmienky metamorfózy; geotermy. Činitele metamorfózy. Geologické prostredia metamorfózy. Metamorfny proces - základné termodynamické vlastnosti a funkcie minerálnej premeny. Minerálne asociácie a minerálne paragenézy. Princípy grafického znázornenia chemizmu metamorfných minerálnych asociácií. Typy metamorfných reakcií. Teplotné a tlakové typy metamorfózy. Diagnostické minerály metamorfných facií a stupňov. Zónografia metamorfného pásma. Metamorfóza mafických hornín. Metamorfóza pelitických hornín. Kontaktné rohovce metapelitov. Migmatity. Metamorfóza kremenno-živcových hornín. Metamorfóza vápenato-silikátových hornín. Deformačná metamorfóza. Metamorfóza ultramafických hornín. Metasomatóza, metasomatity, hydrotermálna metamorfóza. Na prednášky nadväzujú rovnakou témou cvičenia na makroskopickú a mikroskopickú identifikáciu hornín a ich minerálov. |                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Putiš, M., 2004: Petrografia metamorfovaných hornín. 1. vydanie. Učebný text. Univerzita Komenského Bratislava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |

|                                                   |       |       |       |      |      |
|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                       |       |       |       |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 106          |       |       |       |      |      |
| A                                                 | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 14.15                                             | 37.74 | 27.36 | 14.15 | 1.89 | 4.72 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc. |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015          |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.   |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-015/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Petrografia sedimentárnych hornín |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc., Mgr. Katarína Šarinová, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGXX-021/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b> Petrografia sedimentárnych hornín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KMP/N-bGXX-038/10 a PriF.KMP/N-bGXX-009/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>: vypracovanie dvoch protokolov počas cvičení (2*2 body), zápočet z makroskopickej klasifikácie hornín (11 b), zápočet z mikroskopickej klasifikácie hornín – štruktúry (15 b) a ústna skúška (60 b). Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý neodovzdá protokoly a nezíska viac ako 60 % hodnotenia z jednotlivých zápočtov a skúšky. Fx = 54 b a menej; E = 54,1 – 61; D = 61,1 – 68; C = 68,1 – 75; B = 75,1 – 82; A = 82,1 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>študent by mal byť schopný klasifikovať sedimentárnu horninu na základe jej mikroskopickej a makroskopickej stavby. Mal by mať predstavu o jej minerálnom zložení, spôsobe a podmienkach vzniku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1) Základné pojmy (názvy sedimentačných prostredí, pH, Eh, alkalinity, salinita, aktivita,...), typy sedimentačných bazénov. 2) Zvetrávanie a transport a ich prejavy – základná informácia o sedimentárnych textúrach a znakoch, cvičenia – zrnitostná analýza 3) Diagenéza, základná klasifikácia sedimentárnych hornín a morfoštruktúrne znaky klastických hornín; cvičenia: obliaková analýza 4) Epiklastiká – psefity a psamity: zloženie, klasifikácia, diagenetické premeny, využitie. 5) Epiklastiká – prachy a íly + Vulkanoklastiká: zloženie, klasifikácia, diagenetické premeny, využitie. 6) Karbonáty: zloženie, klasifikácia, diagenetické premeny, využitie. 7) Evapority + silicity: zloženie, klasifikácia, diagenetické premeny, využitie. 8+9) Fe, Mn, P sedimenty a kaustobiolity: zloženie, klasifikácia, diagenetické premeny, využitie. 10) Mikroskopia epiklastických sedimentov. 11) Mikroskopia karbonátov. 12) Mikroskopia ostatných neklastických sedimentov a vulkanoklastík 13) Mikroskopia - zápočet |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vozárová A: Petrografia sedimentárnych hornín. Vyd. UK, Bratislava, 2000, 2009;<br>Boggs S., 2009: Petrology of sedimentary rocks, second Edition, Cambridge University press, 294 s;<br>Tucker M. E., 2003: Sedimentary Rocks in the Field, third edition, John Wiley & Sons Ltd, England, 234 p;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |

Tucker M., 2001: Sedimentary Petrology: An Introduction to the Origin of Sedimentary rocks, Blackwell, 3 vydanie, 262 s

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 119

| A     | B     | C     | D     | E     | FX    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10.92 | 11.76 | 19.33 | 29.41 | 18.49 | 10.08 |

**Vyučujúci:** Mgr. Katarína Šarinová, PhD., prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-052-1/4F4F/00                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Petrologický a petrotektonický software |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD., Mgr. Katarína Šarinová, PhD., prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-030/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 1 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 291                                                                                                                                                                  |      |                                   |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D    | E    | FX  |
| 95.88                                                                                                                                                                                                                                    | 2.06 | 1.03                              | 0.69 | 0.34 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                              |      |                                   |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-031/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 183                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D   | E   | FX  |
| 98.36                                                                                                                                                                                                                                    | 1.09 | 0.55                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                              |      |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-052/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 142                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 99.3                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.7 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-053/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 101                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D   | E   | FX  |
| 98.02                                                                                                                                                                                                                                    | 0.99 | 0.99                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                      |      |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-074/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |       |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 64                                                                                                                                                                   |       |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                 | D   | E   | FX  |
| 84.38                                                                                                                                                                                                                                    | 14.06 | 1.56                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                      |       |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-075/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 37                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 97.3                                                                                                                                                                                                                                     | 2.7 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-033/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Použitie geofyzikálnych metód v geológii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                               | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.                                                                                         |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-042-1/5694/00                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Programovanie geofyzikálnych úloh v prostredí<br>MATLAB |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                         |     |                                                                                |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                                              | D    | E   | FX  |
| 87.5                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                                                            | 12.5 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-006/10                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Rétorika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 953                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                               | D   | E   | FX  |
| 54.14                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.08 | 5.77                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-007/10                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Rétorika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4., 6.                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 701                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                               | D   | E   | FX  |
| 58.35                                                                                                                                                                                                                                                        | 34.81 | 6.85                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-024/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b> Sedimentárne textúry |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>prezentácia 3 vlastných textúr (vlastná fotodokumentácia) a ich interpretácia (30b), poznanie 2 textúr a ich interpretácia na vzorkách (20b) = max. 50 b<br>Fx (0-30), E (30-34), D (34 - 38), C (38-42), B (42 - 46), A (46-50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>študent má poznať základnú terminológiu viazanú na textúry a dokáže interpretovať textúry vzhľadom na sedimentačné prostredie a jeho dynamiku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1) Klasifikácia sedimentárnych textúr, definícia vrstvy, vrstevných plôch, zvrstvenia, stopy na povrchu vrstiev, rytmy a cykly. Vzťah transportný mechanizmus a zvrstvenie. 2) Sedimentárne telesá a ich interpretácia z hľadiska dynamiky prostredia; pravidelné zvrstvenie: masívne , gradačné, planárne a ich interpretácia. 3)šikmé zvrstvenie (planárne, korytové, čerinové, rybej kosti, hummocky), flaserovité, šošovkovité a ich interpretácia + výbehové stopy na povrchu vrstiev ; textúry vo vulkaniklastikách 4+5) nepravidelné textúry - erózne (výmole, korytá, stopy po prúdení, vlečení,...) - ich mechanizmus vzniku a výpovedná hodnota; - deformačné textúry (sklzávanie, odvodnenie, hustotné rozdiely = synsedimentárne sklzy, konvolutne zvrstvenie, rip up klasy; miskovitá a pilierovitá textúra, bahenné vulkany, klastické dajky, bahenné a synerezívne praskliny, mrazové klíny, plameňovitá a vankúšovitá textúra, diapíry + stopy po vtlačaní - vznik a interpretácia 6) biogénne textúry: typy stôp po živote, základy ichnofácií, laminované biogénne textúry - vznik a interpretácia 7) Fenestrálne textúry: geopetálne, birds eye, stromataktis, keystone vugs, neptunické dajky, krasové povrchy a textúry viazané na hardgroundy - vznik a interpretácia. 8) Textúry spojené s rastom kryštálov - tvorba nodulí a konkrécií, typy konkrécií, tepee textúry, enetrolitické vrásnenie, chevron, chicken wire a iné nodulárne textúry; pedogénne textúry - polygonálne pôdy, durikrusty, kalkrety a kaliče; farebné páskovanie, stylolity. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Tucker M. E., 2003: Sedimentary Rocks in the Field, third edition, John Wiley & Sons Ltd, England, 234 p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| J.R.L. Allen: Sedimentary structures: their character and physical basis. Developments in Sedimentology, 30, Elsevier, 1984, 1-663, Amsterdam. Priebežne vedecké časopisy: Sedimentology, J. of Sedimentary Research. |       |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                     | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 88.89                                                                                                                                                                                                                 | 11.11 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Katarína Šarinová, PhD., prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.                                                                                                                                       |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                              |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                       |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                           |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                           |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                           |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-064/10                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Sedimentológia (1) |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                           |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                    |      |                                           |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                           |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                           |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                           |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                           |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                           |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                           |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                           |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 42                                                                                                                                                                             |      |                                           |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                         | D     | E     | FX  |
| 9.52                                                                                                                                                                                                                                               | 11.9 | 26.19                                     | 28.57 | 23.81 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc.                                                                                                                                                                   |      |                                           |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                           |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-902-1/5B46/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z aplikovanej a environmentálnej geofyziky |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Poslucháči vypracujú počítačové prezentácie na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží v priebehu semestra osnovu svojej bakalárskej práce charakteristiku (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Výsledné hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov, Fx - v súčte menej ako 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do problematiky písania a prezentovania výsledkov záverečných správ; Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia; Bakalárska práca – základná charakteristika, aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác; Charakter práce – kompilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy; Špecifiká bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu; Hlavné časti bakalárskej práce: úvod, jadro a záver, podrobný opis základných častí; Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty; Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci (použitie normy ISO 690). Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva; Obhajoba bakalárskej práce a spôsob jeho sprístupňovania. Hodnotenie bakalárskej práce komisiou; Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou počítačovej (napr. PPT) prezentácie; Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie. |                                                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s.<br>Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |

|                                                                                                                  |       |      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                              |       |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                 |       |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 19                                           |       |      |     |     |     |
| A                                                                                                                | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 84.21                                                                                                            | 10.53 | 5.26 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. Kamil Rozimant, CSc. |       |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                         |       |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                  |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGEG-902-1/5B47/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z environmentálnej geológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Vypracovanie a prezentácia cieľov, osnovy, kľúčových slov a prehľadu stavu rozpracovanosti bakalárskej práce na seminári vo forme ppt. Odovzdanie prezentácie v tlačenej forme. Celkové hodnotenie: Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 91 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 81 bodov, na hodnotenie C najmenej 73 bodov, na hodnotenie D najmenej 66 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý neospravedlnene nevystúpi so svojou prezentáciou na seminári a neodovzdá jej tlačенú verziu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávanía a sprístupňovania záverečných prác na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentačným programom PowerPoint, vystupovať so základnými tézami bakalárskej práce pred publikom a odpovedať na otázky týkajúce sa náplne bakalárskej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. Charakter práce – rešerš, kompilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobný opis základných častí. Formálna stránka bakalárskej práce. Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. Náležitosti ilustračných, tabuľkových a prílohových častí bakalárskej práce. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva. Obhajoba bakalárskej práce a spôsob jej sprístupňovania. Hodnotenie bakalárskej práce komisiou. Prezentácie názvu, cieľov, kľúčových slov a predbežnej osnovy. Prezentácie stavu rozpracovanosti bakalárskych prác študentami formou ppt prezentácie. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky stavu rozpracovanosti zadanej bakalárskej práce v písomnej forme. Konzultácia a hodnotenie. |                                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |

Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete byť úspešní na vysokej škole? 3. vyd. Osveta, Martin, 495 s.  
Vnútorň predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský

**Poznámky:**

predmet sa poskytuje len v letnom semestri

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| A   | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc., doc. RNDr. Ján Vlčko, CSc., prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-<br>bGCH-902-1/5B48/00                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z geochemie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.                                                                                                                                           |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGIH-902-1/5B49/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z inžinierskej geológie a hydrogeológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Vypracovanie a prezentácia cieľov, osnovy, kľúčových slov a prehľadu stavu rozpracovanosti bakalárskej práce na seminári vo forme ppt. Odovzdanie prezentácie v tlačenej forme. Celkové hodnotenie: Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 91 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 81 bodov, na hodnotenie C najmenej 73 bodov, na hodnotenie D najmenej 66 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý neospravedlnene nevystúpi so svojou prezentáciou na seminári a neodovzdá jej tlačенú verziu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. Charakter práce – rešerš, kompilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobný opis základných častí. Formálna stránka bakalárskej práce. Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. Náležitosti ilustračných, tabuľkových a prílohových častí bakalárskej práce. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva. Obhajoba bakalárskej práce a spôsob jej sprístupňovania. Hodnotenie bakalárskej práce komisiou. Prezentácie názvu, cieľov, kľúčových slov a predbežnej osnovy. Prezentácie stavu rozpracovanosti bakalárskych prác študentami formou ppt prezentácie. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky stavu rozpracovanosti zadanej bakalárskej práce v písomnej forme. Konzultácia a hodnotenie. |                                                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete byť úspešní na vysokej škole? 3. vyd. Osveta, Martin, 495 s.<br>Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |

|                                                                                  |      |     |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský |      |     |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b><br>poskytuje sa len v letnom semestri                           |      |     |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 60           |      |     |      |     |     |
| A                                                                                | B    | C   | D    | E   | FX  |
| 96.67                                                                            | 1.67 | 0.0 | 1.67 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ján Vlčko, CSc., prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc. |      |     |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                         |      |     |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                  |      |     |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGZL-902-1/5B4A/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z ložiskovej geológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku v priebehu semestra (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentačným programom PowerPoint a po konzultácii so svojim školiteľom vypracuje osnovu a stručnú charakteristiku svojej bakalárskej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. 2. Charakter práce – kompilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifiká bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. 3. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobný opis základných častí. 4. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty 5.Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. 5. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva a spôsob jej sprístupňovania. 6. – 9. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. 10. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie. |                                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |

byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s.  
Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o  
základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich  
originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

| A     | B     | C   | D   | E     | FX  |
|-------|-------|-----|-----|-------|-----|
| 57.14 | 14.29 | 0.0 | 0.0 | 28.57 | 0.0 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-902-1/5B4B/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z mineralógie a petrológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku v priebehu semestra (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentačným programom PowerPoint a po konzultácii so svojim školiteľom vypracuje osnovu a stručnú charakteristiku svojej bakalárskej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. 2. Charakter práce – kompilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifiká bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. 3. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobný opis základných častí. 4. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty 5.Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. 5. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva a spôsob jej sprístupňovania. 6. – 9. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. 10. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie. |                                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |

byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s.  
Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o  
základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich  
originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 26

| A     | B     | C    | D   | E   | FX  |
|-------|-------|------|-----|-----|-----|
| 80.77 | 15.38 | 3.85 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGPA-902-1/5B4C/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z paleontológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku v priebehu semestra (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentačným programom PowerPoint a po konzultácii so svojim školiteľom vypracuje osnovu a stručnú charakteristiku svojej bakalárskej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. 2. Charakter práce – kompilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifiká bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. 3. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobný opis základných častí. 4. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty 5.Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. 5. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva a spôsob jej sprístupňovania. 6. – 9. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. 10. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie. |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |

byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s.  
 Vnútný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o  
 základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich  
 originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

| A     | B   | C   | D    | E   | FX  |
|-------|-----|-----|------|-----|-----|
| 90.91 | 0.0 | 0.0 | 9.09 | 0.0 | 0.0 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGVT-902-1/5B4D/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z všeobecnej geológie a tektoniky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                              |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 40                                                                                                                                                       |      |                                                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                                    | D   | E   | FX  |
| 75.0                                                                                                                                                                                                                         | 17.5 | 5.0                                                                                  | 2.5 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD.                                                                                                                                           |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |      |                                                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-001/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z matematiky 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                             | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD.                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-005/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z matematiky 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                             | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Bibiana Brixová, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bGCH-038-1/4223/00                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z organickej chémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Viera Poláčková, PhD., Ing. Eva Veverková, CSc.                                                                                                                                                      |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-051/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár zo všeobecnej geológie (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                         | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-052/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár zo všeobecnej geológie (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                         | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                       |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                       |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-082/12                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 1 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                       |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                       |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                       |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                       |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                       |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                       |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                       |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 87                                                                                                                                                                   |      |                                       |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                     | D   | E    | FX  |
| 97.7                                                                                                                                                                                                                                     | 1.15 | 0.0                                   | 0.0 | 1.15 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |      |                                       |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-083/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 50                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-085/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-086/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-087/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-088/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                  |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGCH-035-1/4323/00                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Špeciácia prvkov v prírodných materiáloch |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                         |      |                                                                  |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                                                | D     | E     | FX  |
| 50.0                                                                                                                                                                                                                           | 8.33 | 8.33                                                             | 16.67 | 16.67 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Martin Urík, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Marek Bujdoš, PhD.,<br>RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.                                                              |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |      |                                                                  |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |      |                                                                  |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                            |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                            |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-015/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Štruktúrna geológia |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                            |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                            |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                    |     |                                            |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                            |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                            |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                            |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                            |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                            |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                            |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                              |     |                                            |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                          | D     | E     | FX  |
| 11.11                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 33.33                                      | 33.33 | 22.22 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. František Marko, CSc.                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                            |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                            |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGZL-039-1/4461/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Štruktúrna geológia ložísk |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>I. Štruktúrne jednotky vyššieho rádu. Ložiskové štruktúry na platformách, kratónoch, riftoch, ostrovných oblúkoch, pasívnych a aktívnych okrajoch kontinentov. II. Štruktúrne jednotky nižšieho rádu. Predrudné (vrásky, zlomy, pukliny), lokalizačné, vnútorudné a porudné geologické štruktúry. Štruktúry rudných polí. |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Böhmer, M., Kužvart, M.: Vyhľadávanie a prieskum ložísk nerastných surovín. SPN Bratislava, 1993, Smirnov, I. V.: Geologie ložisek nerastných surovín. SNTL, Praha, 1983, Vaníček, M.: Nerostné suroviny sveta. ACADEMIA Praha, 1995                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Peter Šottník, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                       |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                       |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-020/10                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Ťažké minerály |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                       |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |       |                                       |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                    |       |                                       |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |       |                                       |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KMP/N-bGXX-009/10                                                                                                                                                                                               |       |                                       |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                       |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                       |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                       |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Maňour, J., 1987: Šlichová prospekce. ÚÚG Praha.                                                                                                                                                                  |       |                                       |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |       |                                       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 41                                                                                                                                                                             |       |                                       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                     | D    | E    | FX   |
| 63.41                                                                                                                                                                                                                                              | 19.51 | 7.32                                  | 2.44 | 4.88 | 2.44 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Pavel Uher, CSc.                                                                                                                                                                                                     |       |                                       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |       |                                       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                               |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGIH-036-1/4476/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Technika laboratórneho inžinierskogeologického výskumu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Stanovenie mernej hmotnosti hornín a zemín pyknometrickou metódou. 2. Stanovenie objemovej hmotnosti vo vode rozpadavých hornín. 3. Stanovenie pevnosti v tlaku nepriamymi metódami. 4. Deformačné skúšky hornín - realizácia. 5. Vyhodnocovanie deformačných skúšok. 6. Slake durability test. 7. Stanovenie odolnosti voči obrusovaniu. 8. Stanovenie medze tekutosti kužeľovou penetračnou skúškou 9. Triaxiálna šmyková skúška 10. Stanovenie obsahu uhličitanov v zemine 11. Proctorova štandardná skúška zhutniteľnosti 12. Práca s programom Geolab - vyhodnocovanie laboratórnych skúšok zemín 13. Exkurzia do komerčného laboratória mechaniky zemín |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hyánková, A. a kol.: Laboratórny výskum vlastností hornín. Skriptá PRIF UK Bratislava, 1985<br>Pauli, J., Holoušová, T., 1991: Mechanika hornin, Laboratorní zkoušky hornin STN EN 1097-1<br>Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Skúška na určovanie odolnosti hornín. Slake durability test. Manuál ku skúške.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B   | C                                                                             | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 0.0                                                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-018/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Terénne cvičenie z geológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>V rámci terénneho cvičenia sa študenti zoznamujú s geologickými javmi, fenoménmi, formami, horninami a fosíliami, ktoré boli predmetom náplne učiva predmetov Všeobecná geológia, Všeobecná a Systematická paleontológia. Konkrétne sa zoznamujú s geneticky rozdielnymi horninami - s formou ich vystupovania a zachovania, fosílnym obsahom s ich rozdielnou odolnosťou voči zvetrávaniu ... Zoznamujú sa s krasovými ( Demän. dolina, Ochtiná ) a glaciálnymi javmi (Vysoké Tatry), s produktami sopečnej činnosti (Stredoslovenské neovulkanity), s prejavmi tektonických deformácií (bradlové pásmo, muránsky zlom) . Na paleontologických lokalitách majú poslucháči možnosť získať praktické skúsenosti zo zberu fosílií rôzneho druhu. |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mišík, M., 1976: Geologické exkurzie po Slovensku . SPN Bratislava. Publikované geologické mapy z územia Slovenska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B   | C                                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.0 | 0.0                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., doc. Mgr. Martin Sabol, PhD., doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-058/15                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Terénne cvičenie z geológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                      |     |                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Martin Sabol, PhD., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.                                                                                                                                                 |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-009/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Terénne cvičenie zo stratigrafie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. deň:1. Sološnica - paleogén centrálnych Západných karpát, kržlianské zlepenice a gutensteinské vápence2. Kršlenica - reiflingské a wettersteinské vápence vyšších príkrovov Malých Karpát3. Ježovka - dachsteinské vápence vyšších príkrovov Malých Karpát4. Podbranč - diskordantné uloženie spodného miocénu na bradlovom pásme5. Valchov - valchovské zlepenice (koňak)6. Bradlo - vápence Širokého bradla (kampán-mástricht)7. Košariská - košariské súvrstvie (pestré sliene sp. kampánu)2. deň:8. Dubník ATC - kambühelské vápence myjavsko-žilinského paleogénu9. Dolný Mlyn - jura a krieda bradlového pásma pásma, čorštynská jednotka10. Bzince pod Javorinou - jura vyšších príkrovov11. Skalica - barém - apt manínskej jednotky - suťová výplň kanálov12. Rohatá skala - krinoidové vápence liasu chočského príkrovu13. Mojtn - bauxity senónu až paleogénu14. Uhry - alb klapskej jednotky15. Biesčary pri Veľkom Rovnom - paleogénny flyš račanskej jednotky3. deň:16. Vranie - flyš a zlepenice snežnických vrstiev, kysucká jednotka17. Dubná skala - zlepenice, sladkovodné vápence - pont18. Dolný Kubín - Gäcel' - centrálnokarpatský paleogén - zuberecké súvrstvie19. Záskanie - zásalské brekcie - syntektonická sedimentácia20. Jelšava - dtto21. Jasenová - podmorský zosuv - apt krížňanského príkrovu22. Valaská Dubová - predtransgresívne zlepenice a brekcie paleogénu23. Ružomberok - Biely potok - transgresia paleogénu na dolomity24. Liptovská Osada - ramingské vápence, karn chočského príkrovu25. Lipt. Hrádok - hlavný dolomit chočského príkrovu4. deň:26. Východná - glacifluviálne štrky pleistocénu27. Gánovce - travertíny veku riss/würm28. Dobšinská Ľadová Jaskyňa - červené zlepenice senónu29. Mlynky - diabázy rakoveckej skupiny30. Mlynky - perm gemerika31. Vlachovo - vlachovské vrstvy gelnickej skupiny gemerika, staršie paleozoikum32. Henckovce - porfýroidy gelnickej skupiny gemerika, staršie paleozoikum33. Silická Brezová - červené hľuznaté vápence (hallstattské) norik silického príkrovu34. Meliata - klasický profil triasu a jury meliatika35. Bretka - vápence, šlír a zlepenice okraja juhosl. panvy - eger5. deň:36. Vyšný Skalník - lahárový prúd a diatomity sarmatu37. Bulhary - čadiče Fiľakovskej vrchoviny38. Šiatoroš - granátické andezity39. Čakanovce - profil spodným miocénom juhoslovenskej panvy40. Dražovce - stredná a vrchná jura tatrika pohoria Tríbeč. |                                                         |

|                                                                     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                       |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                    |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                         |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 15                             |     |     |     |     |     |
| A                                                                   | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                    |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                            |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                     |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-009-1/4550/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b> Terénne cvičenie zo stratigrafie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotí sa aktivita a získané vedomosti, predmet sa vyhodnotí krátkym skúšaním po skončení terénnych cvičení. Hodnotenie: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Počas terénnych cvičení sa študenti v praxi oboznámia s tým, čo sa teoreticky naučili v predmete Historická a stratigrafická geológia. Oboznámia sa s príkladmi rôznych stryotypov, základných geologických profilov a dôležitých lokalít v rôznych stratigrafických a tektonických jednotkách na Slovensku. Oboznámia sa s vrstevnými sekvenciami a ich paleontologickou náplňou, ako aj koreláciou vrstiev a datovaním orogénnych fáz.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. deň: lokality vyšších centrálnokarpatských príkrovov na severozápade Malých Karpát, bradlové pásmo Myjavskej pahorkatiny a vrchnokriedové sedimenty Brezovských Karpát. 2. deň: bradlové pásmo Myjavskej pahorkatiny, jurské sedimenty a paleokras hronika, lokality bradlového a flyšového pásma na strednom Považí. 3. deň: sedimenty centrálnokarpatskej paleogénnej panvy a lokality bradlového pásma, fatrika a hronika na Orave a na Liptove. 4. deň: kvartérne lokality Liptovskej a Popradskej kotliny, lokality gemerika, silicika a meliatika na Gemeri. 5. deň: neogénne sedimenty a vulkanity Juhoslovenskej panvy (Rimavská kotlina, Lučenecká kotlina a Cerová vrchovina). |                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aubrecht, R., in press: Terénne cvičenia zo stratigrafie (Stratigraphic field exercises). Vyd. Univerzita Komenského, Bratislava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Poznámky:</b><br>S terénnymi cvičeniami sú spojené náklady na dopravu a ubytovanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |

|                                                  |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                      |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 7           |     |     |     |     |     |
| A                                                | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015         |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.  |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                          |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-bGXX-006/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do environmentálnej anorganickej chémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                            |     |                                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                                                   | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Karol Jesenák, PhD., RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., RNDr. Martin Urík, PhD.                                                                                        |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-<br>bGXX-006/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do environmentálnej anorganickej chémie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>odovzdanie všetkých protokolov z cvičení a úspešné absolvovanie záverečnej ústnej skúšky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Predmet informuje o najdôležitejších anorganických látkach v prírode, ich premenách a vzájomných interakciách, o metódach ich priemyselného využitia a problémoch poškodzovania životného prostredia spojených s týmto využitím. Predmet obsahuje zároveň aj základné informácie o typoch medzifázových interakcií na povrchu tuhých látok a metódach ich fyzikálno-chemického popisu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Najdôležitejšie anorganické látky v prírode z hľadiska frekvencie ich výskytu, ich hmotnostného zastúpenia a ich priemyselného využitia, 2. Princípy najdôležitejších syntéz anorganických látok, 3. Stručný prehľad najdôležitejších technológií výroby anorganických látok, 4. Najčastejšie spôsoby poškodzovania životného prostredia spojené s ťažbou, spracovaním a výrobou anorganických látok, 5. Prehľad najdôležitejších prírodných mikrokryštalických látok, 6. Prírodné vysokopórovité látky, 7. Typy medzifázových interakcií na povrchoch tuhých látok, 8. Fyzikálno-chemický popis sorpcie, syntetické sorbenty a ich využitie, 9. Experimentálne metódy charakterizácie pórovitých a partikulárnych látok, 10. Katalýza na povrchu tuhých látok, 11. Vlastnosti anorganických prírodných koloidov, 12. Prehľad najdôležitejších anorganických kontaminantov a ich interakcií v životnom prostredí |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Jesenák K.: Vybrané kapitoly z environmentálnej anorganickej chémie, Univerzita Komenského, 2004; Jesenák K.: Environmentálna anorganická chémia, Univerzita Komenského, 2005; Jesenák K.: Environmentálna anorganická chémia, Univerzita Komenského, 2010; Jesenák K.: Exkurzia po miestach ťažby a spracovania anorganických surovín na Slovensku, Univerzita Komenského, 2010; VanLoon G. W., Duffy S.: Environmental chemistry, Oxford University Press, 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |

|                                                                                                                                                           |       |       |     |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                               |       |       |     |       |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                    |       |       |     |       |     |
| A                                                                                                                                                         | B     | C     | D   | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                       | 14.29 | 71.43 | 0.0 | 14.29 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Karol Jesenák, PhD., RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Martin Urík, PhD. |       |       |     |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                  |       |       |     |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                           |       |       |     |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-004/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do filozofie (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Filozofia a veda. Humanistika v dejinách. 2. Mýtus, mytologická kauzalita, mýtus ako reč. 3. Od mýtu k logu. 4. Herakleitos a Parmenides: vznikanie a jednota sveta 5. Sokrates a otázka poznania. 6. Sokrates a otázka dobra. Objav svedomia. 7. Platón: náuka o ideách. 8 .Platón: idea dobra. 10. Aristoteles: logika. 11. Aristoteles: metafyzika. 12. Aristoteles: etika. 13. Sokrates, Platón, Aristoteles: základné kvantum filozofie. |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Johannes Hirschberger: Krátke dejiny filozofie 2. H. J. Storig: Malé dejiny filozofie 3. C. F. von Weizsäcker: Ideme v ústrety asketickej kultúre? 4. H. G. Gadamer: Idea dobra medzi Platónem a Aristotelem                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                            | D   | E   | FX  |
| 53.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39.56 | 7.18                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-005/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do filozofie (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Európa ako dedička Atén, Jeruzalema a Ríma. 2. Biblia ako dramatické dielo. 3. Objav dejín v Starom zákone. 4. Kristus: otázka ducha. 5. Kresťanstvo: stretnutie filozofie a náboženstva. 6. Augustín: platonizmus v európskych dejinách. 7. Tomáš Akvinský: aristotelizmus stredoveku. 8. Protestantizmus: nástup novoveku. 9. Osvietenstvo: rozchod s tradíciou a autoritou. 10. Novoveké revolúcie: demokracia. 11. Zrod vedy: problém verifikácie. 12. Hodnotová otázka vo vede. 13. Európa ako otázka hodnôt. |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Johannes Hirschberger: Krátke dejiny filozofie. 2. H. J. Storig: Malé dejiny filozofie. 3. C. F. von Weizsäcker: Ideme v ústrety asketickej kultúre? 4. H. G. Gadamer: Idea dobra medzi Platónem a Aristotелеm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                            | D   | E   | FX  |
| 49.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.66 | 14.83                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-026/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 102                                                                                                                                                                  |      |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                        | D   | E   | FX  |
| 98.04                                                                                                                                                                                                                                    | 0.98 | 0.98                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-027/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 2 |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 129                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E   | FX   |
| 99.22                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.78 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-048/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 94                                                                                                                                                                   |      |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                        | D   | E   | FX  |
| 95.74                                                                                                                                                                                                                                    | 4.26 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-049/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 111                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 98.2                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 1.8                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-070/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 5 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 24                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E    | FX  |
| 95.83                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 4.17 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-071/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 96.0                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 4.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-028/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 1 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 383                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D   | E    | FX  |
| 99.48                                                                                                                                                                                                                                    | 0.26 | 0.0                               | 0.0 | 0.26 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-029/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 211                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 99.53                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.47                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-050/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 168                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-051/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 133                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-072/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 90                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 98.89                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.11                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-073/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 58                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Všeobecná geológia (1) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                               |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                               |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                                                                             |      |                                               |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                             | D    | E    | FX  |
| 10.0                                                                                                                                                                                                                                               | 20.0 | 45.0                                          | 15.0 | 10.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.                                                                                                                                                                        |      |                                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGXX-007/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Všeobecná geológia (2) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |      |                                               |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                               |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                             |      |                                               |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                             | D    | E    | FX  |
| 6.25                                                                                                                                                                                                                                               | 25.0 | 18.75                                         | 25.0 | 25.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.                                                                                                                                                                        |      |                                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                     |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                     |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                     |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-<br>bGZL-043/10                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Vulkanológia |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                     |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                       |       |                                     |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                |       |                                     |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |       |                                     |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                     |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |       |                                     |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                     |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                     |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                                     |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |       |                                     |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |       |                                     |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 31                                                                                                                                                         |       |                                     |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                   | D    | E   | FX  |
| 45.16                                                                                                                                                                                                                          | 32.26 | 19.35                               | 3.23 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., RNDr. Vlastimil Konečný, CSc.                                                                                                                                                 |       |                                     |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                     |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |       |                                     |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-<br>bEXX-010/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z fyzikálnej geochemie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Tomáš Lánczos, PhD., doc. RNDr. Ján Milička, CSc.                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.11.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGEG-024-1/4838/00                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Výpočtová technika v environmentálnej geológii (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                         |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGEG-026-1/4839/00                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Výpočtová technika v environmentálnej geológii (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                         |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD.                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                       |     |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGIH-028-1/483A/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Výpočtová technika v inžinierskej geológii a hydrogeológii (1) |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Stavba počítača, operačný systém a jeho nadstavby<br>2. Súbory, kopírovanie, spúšťanie programov<br>3. Počítačová sieť, možnosti prístupu, práca so súbormi v sieti<br>4. Písanie textov-textový procesor MS Word<br>5. Textové štýly, tabuľky, spájanie a vkladanie textu<br>6. Tabuľkové prepočty-tabuľkový procesor MS Excel<br>7. Automatizácia prepočtov-matematické funkcie v tabuľkách<br>8. Archivácia údajov-databázový systém MS Access<br>9. Vytvorenie štruktúry databázy<br>10. Vstupný formulár databázy, výstupný formulár<br>11. Prenos údajov medzi jednotlivými aplikáciami (text, tabuľka, výstupný formulár)<br>12. Prezentácia výsledkov-prezentačný program MS Powerpoint |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Manuály a príručky k operačným systémom firmy Microsoft a programom Word, Excel, Access a PowerPoint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                       |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B    | C                                                                                     | D   | E   | FX   |
| 83.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.33 | 0.0                                                                                   | 0.0 | 0.0 | 8.33 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                       |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                       |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGIH-033-1/483C/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Výpočtová technika v inžinierskej geológii a hydrogeológii (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Spracovanie podkladov(mapy, profily,fotodokumentácie a iné) pomocou počítačovej grafiky, skenovanie podkladov a nasledne spracovanie (Corel Photo Paint a Draw) 2.Prenos a spracovanie digitálnych údajov 3.Štatistické metódy používané v Inžinierskej geológii-Statistica 4.Surfer-možnosti využitia (interpolčné, aproximáčné metódy, tvorba máp) 5. a 6.Úvod do GIS problematiky 7.Map Info-tvorba máp 8. a 9.ArcView-digitalizácia, vizualizácia, 3D scéna, analýzy 10.UDEC-matematické modelovanie v Inžinierskej geológii 11. až 13. Praktické cvičenia |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Materiály k hlbšiemu štúdiu sú prístupné spolu s programovým vybavením alebo na domovských www-stránkach softwarových produktov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B   | C                                                                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 0.0                                                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-060/10                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b> Vyrovnávajúci kurz anglického jazyka |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3078                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                           | D    | E    | FX   |
| 67.87                                                                                                                                                                                                               | 4.55 | 6.14                                                        | 7.83 | 4.39 | 9.23 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková                                                    |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-061/10                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b> Vyrovňavajúci kurz nemeckého jazyka |      |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 526                                                                                                                                             |      |                                                            |      |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                          | D    | E    | FX    |
| 63.69                                                                                                                                                                                                               | 3.42 | 3.42                                                       | 2.66 | 3.99 | 22.81 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                 |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                            |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGIH-031/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Využitie diaľkového prieskumu v aplikovanej geológii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Základné delenie a definícia metód DPZ. Snímanie zemského povrchu z družicových nosičov, princípy a použitie<br>3. Letecká fotografia, jej princípy a využitie v aplikovaných geovedách<br>4. Pozemná fotogrametria a jej využitie v hodnotení stability geologického prostredia<br>5. Elektromagnetické spektrum a jeho charakteristické vlastnosti v DPZ, využitie spektrálnych charakteristík v jednotlivých odvetviach činnosti človeka (geológia, geografia, poľnohospodárstvo, dynamika prostredia a pod.).<br>6. Druhy fotografických materiálov a metód v družicovom a leteckom snímkovaní (ČB, farebné a i. snímky)<br>7. Druhy nefotografických materiálov a metód (obrazový image)<br>8. Stereoskopický vnem a jeho princípy, princíp leteckého snímkovania. Prístrojová vyhodnocovacia technika.<br>9. Multispektrálny scanner, Thematic Mapper, Elektrooptický snímač a iné moderné metódy snímania Zeme z družíc Landsat, SPOT a pod.<br>10. Rozlišovacia schopnosť a interpretačné kľúče. Kvantitatívna a kvalitatívna interpretácia.<br>11. Hodnotenie geologického prostredia na základe princípov DPZ. Základné zložky geologického prostredia, ich rozdelenie a charakteristika.<br>12. Hodnotenie jednotlivých zložiek prostredia: horniny+tektonika, reliéf, vody, geodynamika-hazardy a riziká. |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Gupta, R. P. : Remote Sensing Geology, Springer, 1991<br>Kenzie, T. J. M., Matthews M. C. : Remote Sensing in Civil Engineering, J. Willey, 1985<br>Čapek, R.: Dálkový průzkum Země, skriptum UK Praha, 1987<br>Dornič, J.: Aerofotogeologie, ÚÚG Praha, 1975<br>Murdych, Z.: Dálkový průzkum Země, Academia Praha, 1975                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |

|                                                                                    |      |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                        |      |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 20                                            |      |     |     |     |     |
| A                                                                                  | B    | C   | D   | E   | FX  |
| 85.0                                                                               | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD. |      |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                           |      |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                    |      |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                   |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGAF-043-1/4779/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b> Využitie počítačového software v geofyzike |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Predmet je rozdelený na nasledovné samostatné bloky: Oboznámenie a využitie programu Grapher, príprava dát a ich spracovanie, praktické využitie získaných poznatkov na konkrétnych úlohách. Oboznámenie a charakteristika programu Surfer, príprava dát a ich spracovanie, tvorba 2D a 3D máp, praktické cvičenie a tvorba máp na konkrétnych úlohách. Oboznámenie a charakteristika programu Didger. Digitalizácia máp, rozdiel medzi vektorovou a rastrovou grafikou, prehľad používaných súradnicových systémov. Možnosť využitia nadobudnutých vedomostí pri tvorbe máp v programe Surfer |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Manuály a príručky k software; Seismic Subroutine Standard. SEG, ISBN 0-93183-062-1, 1988, 44p.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B    | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 90.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9.09 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Dávid Kušnirák, PhD., RNDr. René Putiška, PhD., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD., Mgr. Ivan Dostál, PhD., RNDr. Kamil Rozimant, CSc., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-<br>bGXX-373/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy analytickej geochemie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., Mgr. Lucia Kořenková, PhD., RNDr. Peter Matúš, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., RNDr. Martin Urík, PhD.                                                       |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.03.2016                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-011-1/5124/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Základy aplikovanej geofyziky |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je hodnotený záverečným písomným testom. V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy na vypracovanie. Ku záverečnému testu bude pripustený iba ten študent, ktorý odovzdá všetky vypracované úlohy. Hodnotenie záverečného písomného testu: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.                                                                                            |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Poslucháči sa oboznámia s fyzikálnymi základmi rôznych metód aplikovanej geofyziky, založených na meraní rozdielnych petrofyzikálnych parametrov horninového prostredia, ako sú geoelektrické, gravimetrické a magnetometrické metódy, metódy jadrovej geofyziky, seizmické metódy prieskumu, metódy merania geofyzikálnych vlastností štruktúr zasiahnutých vrtom a geotermické prieskumné metódy.                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Úvod k metódam aplikovanej geofyziky, fyzikálne základy jednotlivých prospekčných metód, 2. gravimetria, 3. magnetometria, 4. geoelektrika - jednosmerné odporové metódy, 5. geoelektrika - elektromagnetické metódy a georadar, 6. reflexná seizmika, 7. refrakčná seizmika, 8. geotermika, 9. rádiometria, 10. karotáž, 11. použitie geofyzikálnych metód v geologickom a ložiskovom prieskume (vyhľadávanie ropy a plynu), 12. použitie geofyzikálnych metód v environmentálnom a IGHG prieskume, 13. použitie geofyzikálnych metód v archeologickom prieskume. |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mareš S. et al.: Úvod do užitie geofyziky, SNTL Praha, 1990<br>Gruntorád J. et al.: Principy metod užitie geofyziky, SNTL/ALFA, Praha, 1985<br>Základy aplikovanej geofyziky. Interné skriptá pre posl. 1.roč. Geológie, Kolektív autorov KAEG, 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |

|                                                                                                                                    |       |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                        |       |       |       |       |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 229                                                                                           |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                  | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 10.04                                                                                                                              | 18.34 | 22.27 | 25.76 | 17.03 | 6.55 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. René Putiška, PhD., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD. |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                           |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                    |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAEG/N-<br>bGXX-031/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy aplikovanej geofyziky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                              |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 100.0                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Bibiana Brixová, PhD., RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-023/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Základy environmentálnej geológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>V priebehu semestra bude jedna písomná previerka za 20 bodov, v skúšobnom období záverečná písomná skúška za 80 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 88 bodov celkovo, na získanie hodnotenia B najmenej 81 bodov, na hodnotenie C najmenej 74 bodov, na hodnotenie D najmenej 67 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa základné poznatky o potenciáloch a rizikových faktoroch abiotickéj zložky prírody vo vzťahu k rozvoju spoločnosti (nerastné suroviny, voda, základové pôdy), možných dôsledkoch endo- a exogénnych prírodných procesov a o ohrození prírody a krajiny ľudskými aktivitami zameranými na využívanie jej abiotickéj zložky.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do predmetu – postavenie environmentálnej geológie v systéme geovied. Systém geosfér, geofaktory životného prostredia. Význam, degradácia a ochrana pôd. Inžinierskogeologické pomery a podmienky výstavby. Ťažba a úprava nerastných surovín, vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie. Banské odpady, ich ukladanie a likvidácia. Environmentálne minerálne suroviny. Endogénne geofaktory. Voda v horninovom a krajinnom prostredí. Formovanie kvalitatívnych parametrov vody v prírode. Ochrana kvantity a kvality podzemnej vody. Ochrana prírody a krajiny v kontexte ľudských aktivít. |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hrašna M., Fendeková M., Šucha V.: Úvod do štúdia environmentálnej geológie. PRIF UK Bratislava, 2002<br>Lintnerová O.: Vplyv ťažby nerastných surovín na životné prostredie. PRIF UK, Bratislava, 2002<br>Keller, E.A., 2000: Environmental Geology. 8th Edition. Prentice-Hall Int. London, 562 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský v kombinácii s anglickým                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>Poznámky:</b><br>predmet sa poskytuje len letnom semestri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |

|                                                                                                                                                         |      |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                             |      |       |       |       |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 117                                                                                                                |      |       |       |       |       |
| A                                                                                                                                                       | B    | C     | D     | E     | FX    |
| 3.42                                                                                                                                                    | 6.84 | 21.37 | 29.06 | 25.64 | 13.68 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc., prof. RNDr. Otilia Lintnerová, CSc. |      |       |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                |      |       |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                         |      |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bUBI-001/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy environmentálnej geológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc., doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc.                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMP/N-<br>bGMP-010/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy gemológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Daniel Ozdín, PhD.                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                          |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy geochemie |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                          |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                          |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                          |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                                              |     |                                          |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                        | D     | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 28.57                                    | 28.57 | 42.86 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD., doc. RNDr. Peter Ivan, CSc., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD.                                                                                                                                        |     |                                          |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                          |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGCh/N-<br>bGXX-022/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b> Základy geochemie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Geochemické metódy výskumu a prezentácie údajov: predmet štúdia geochemie, zásady vzorkovania prírodných materiálov, chemické zloženie prírodných materiálov, hlavné analytické metódy modernej geochemie, prezentácia analytických údajov.2.Chemické prvky v prírodných materiáloch: jadrové vlastnosti prvkov, jadrové reakcie, história chemických prvkov, diferenciácia prvkov vo Vesmíre a v Slnčnej sústave, meteority, planéty.3.Chemické vlastnosti a frakcionácia prvkov: stavba elektrónového obalu a chemické vlastnosti prvkov, iónový potenciál, elektronegativita, typy a vlastnosti väzieb, koordinácia, izomorfia.4.Chemické prvky v geologických procesoch: geochemické klasifikácie prvkov, distribučný koeficient, geochemická periodická tabuľka, prchavé prvky, poloprchavé prvky, alkalické prvky a prvky alkalických zemín, prvky skupiny vzácnych zemín a Y, HFSE, prvky prvej série prechodných kovov, vzácne prvky, iné významné prvky.5.Základy izotopovej geochemie: geochemia stabilných izotopov (príčina frakcionácie, izotopy H, C, O, S - štandardy, hodnoty &#948;, frakcionácia v najvýznamnejších prírodných materiáloch), rádiogénne izotopy (materské a dcérske izotopy, základy geochronológie, základy štúdia geochemických rezervoárov, systémy K-Ar, Rb-Sr, Sm-Nd, U-Th-Pb), kozmogénne izotopy.6.Chemické a fázové zloženie pevného telesa Zeme: zloženie Zeme ako celku, vnútorná stavba Zeme, zloženie jadra, minerálne a chemické zloženie plášťa, oceánska kôra (rozšírenie, stavba, zloženie, vznik), kontinentálna kôra (rozšírenie, vrchná a spodná kontinentálna kôra, zloženie, vznik).7.Chemické zloženie hydrosféry a atmosféry: pôvod hydrosféry, chemické prvky v hydrosfére, základné oceánografické parametre oceánov (salinita, chlorinita, hustota, teplota, cirkulácia), chemické zloženie oceánskej vody (konzervatívne prvky, rozpustené plyny, prvky ako zdroj potravy, prvky reagujúce s pevnými časticami), zdroje a zotrvávanie prvkov v morskej vode, zloženie vodných tokov, zloženie kontinentálnych salinných vôd, vody hydrotermálnych systémov, pôvod atmosféry, chemické prvky v atmosfére, chemické reakcie v atmosfére, pevné častice v atmosfére.8.Chemické prvky pri zvetrávaní, tvorbe sedimentov a pôd: zvetrávanie, chemické reakcie pri zvetrávaní, rýchlosť zvetrávania, frakcionácia chemických prvkov pri zvetrávaní, chemické zloženie najvýznamnejších sedimentov, |                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|------|
| chemické procesy v pôdach.9.Chemické prvky v biogénnych procesoch: geochemicky významné organické zlúčeniny - nomenklatura, geochemicky významné biochemické procesy (fotosyntéza, dýchanie), organická hmota v pôde a vo vodách, organická hmota sedimentov, geochemia ropy, geochemia uhlia.10.Evolúcia chemického zloženia Zeme: diferenciácia a recyklácia, progresívny vývoj zloženia kôry, hydrosféry a atmosféry, recyklácia kôry, geochemické cykly uhlíka, kyslíka, dusíka.11.Antropogénne vplyvy na zloženie prírodných materiálov: globálne antropogénne vplyvy (globálne otepľovanie, ozónová diera, kyslé dažde), lokálne antropogénne vplyvy (najčastejšie polutanty, spôsob sanácií).12.Príklady praktického použitia geochemických metód: základy metód prieskumnej geochemie (litogeochemická prospekcia, pôdna geochemická prospekcia, metóda sedimentov vodných tokov, hydrogeochemická prospekcia, atmogeochemická prospekcia, rádiometrická prospekcia), základy aplikácií v petrológii, geochemické kritériá pri projektovaní ťažísk odpadov. |      |       |      |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Bouška a kol., 1980: Geochemie. Academia Praha, Praha, 555 s. Polanski A., Smulikowski K., 1978: Geochemia, SPN Bratislava, 607 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |      |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |      |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |      |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B    | C     | D    | E     | FX   |
| 5.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.92 | 23.14 | 15.7 | 33.06 | 12.4 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD., doc. RNDr. Peter Ivan, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |      |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                  |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KLG/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Základy geologického prieskumu a baníctva |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                              |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                       |      |                                                                  |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                | D    | E    | FX  |
| 10.0                                                                                                                                                                                                                         | 20.0 | 0.0                                                              | 10.0 | 60.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Peter Šottník, PhD., doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD.                                                                                                                                                 |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                  |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                              |      |                                                                  |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                            |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGXX-021/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy GIS v inžinierskej geológii a hydrogeológii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                               |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                         |     |                                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                                          | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD.                                                                                                                                                                            |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                               |     |                                                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                            |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-029/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy hydrogeologického prieskumu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                               |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                          |     |                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                          | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Marián Fendek, CSc.                                                                                                                                                                               |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                |     |                                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |       |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                              |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                              |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-001/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy hydrogeológie |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                              |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                              |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                              |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                              |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                              |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                              |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                              |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                              |     |                                              |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                            | D     | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                          | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc.                                                                                                                                                                                               |     |                                              |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.11.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |       |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |       |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHy/N-<br>bGXX-017/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Základy hydrogeológie |       |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                     |       |                                              |       |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |       |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |       |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |       |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |       |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |       |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do hydrogeológie. Hydrosféra. Pohyb vody v horninovom prostredí. Hydrogeologické štruktúry podzemných vôd. Pramene a pramenné oblasti. Kvalitatívne vlastnosti podzemných vôd. Minerálne a geotermálne vody. Základné metódy hydrogeologického výskumu. Stručná charakteristika základných hydrogeologických celkov. Základné princípy ochrany podzemných vôd. |       |                                              |       |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fendeková, M. a kol., 1997: Základy hydrogeológie. Vysokoškolské skriptá, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava. Hanzel, V., ed., 1998: Geologický slovník. Hydrogeológia. Vydavateľstvo D. Štúra, GS SR, Bratislava                                                                                                                                                   |       |                                              |       |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |       |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |       |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                            | D     | E    | FX    |
| 17.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23.26 | 32.56                                        | 10.85 | 4.65 | 11.63 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                              |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGXX-019/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b> Základy inžinierskej geológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Inžinierska geológia (predmet a úlohy) a jej vzťah ku geologickým vedám2. Hodnotenie a klasifikácia skalných a poloskalných hornín a metódy ich zisťovania v teréne a laboratóriu3. Hodnotenie a klasifikácia zemín a metódy ich zisťovania v teréne a laboratóriu4. Hydrogeologické pomery a ich vplyv na inžinierskogeologické hodnotenie podmienok výstavby5. Geomorfologické pomery a ich vplyv na inžinierskogeologické hodnotenie podmienok výstavby6. Súčasné geodynamické procesy, rozdelenie, klasifikácia a hodnotenie ich vplyvu na inžinierskogeologické pomery územia. Endogénne procesy (seizmicita, vulkanická činnosť a neotektonické pohyby)7. Exogénne procesy (zvetrávanie, erózia, súfózia, objemové zmeny, kras, )a ich negatívny dopad geologické prostredie a spôsoby jeho využívania8. Exogénne procesy -svahové pohyby,príčiny a faktory ich vzniku, hodnotenie podmienok stability územia, najbežnejšie prítizosuvné opatrenia9. Úlohy a metodika inžinierskogeologického prieskumu v územnom plánovaní a pri výstavbe občianskych a priemyslových komplexov, hodnotenie stavenísk v duchu platných STN10. Integrácia inžinierskogeologických podkladov do sysytému územného plánovania11. Osobitosti inžinierskogeologického prieskumu pri zakladaní občianskych a priemyslových komplexov v zložitých inžinierskogeologických podmienkach12. Úlohy a metodika inžinierskogeologického prieskumu v dopravnom staviteľstve, základné pojmy, hodnotenie vplyvu vybraných zložiek geologického prostredia na výber trás cestných komunikácií 13. Hodnotenie inžinierskogeologických podmienok pre potreby zakladania objektov dopravných komunikácií, inžinierskogeologické opatrenia zabezpečujúce stabilitu trasy cestnej komunikácie |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Čabalová, D., Šamalíková, M.: Inžinierska geológia. Alfa Bratislava, 1992 Malgot, J., Klepsatel, F., Trávníček, I.: Mechanika hornín a inžinierska geológia. Alfa Bratislava, 1992 (len časť inžinierskogeologická) Pašek, J., Matula, M.: Inženýrská geologie I. a II. diel (vybrané kapitoly). ČMT Praha, 1995Hulla,J., Turček, P., Baliak, F., Klepsatel, F.,: Predpoklady a skutočnosť v geotechnickom inžinierstve (kap. 1, Vyd. Jagagroup Bratislava, 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |

|                                                                                |      |       |      |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>            |      |       |      |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                               |      |       |      |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                    |      |       |      |       |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 142                                       |      |       |      |       |       |
| A                                                                              | B    | C     | D    | E     | FX    |
| 12.68                                                                          | 9.86 | 18.31 | 16.2 | 19.72 | 23.24 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., doc. RNDr. Ján Vlčko, CSc. |      |       |      |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                       |      |       |      |       |       |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                |      |       |      |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIG/N-<br>bGXX-020/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy inžinierskej geológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                              |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ján Vlčko, CSc.                                                                                                                                                                                                       |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.12.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bUXX-201/00                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Zimné telovýchovné sústreďenie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 277                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> doc. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |