

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-256/15                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Assessment of the Science Education Results |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                    |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                    |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD., PaedDr. Soňa Chalupková, PhD.                                                                                                                                                   |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAFZM/2-<br>UFY-220/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Astronomy and Meteorology |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>History of astronomy, spherical astronomy (coordinate systems, stellar aberration, parallax, refraction), Solar system (Sun, planets, dwarf planets, comets, asteroids, meteors), origin and evolution of stars (Jeans critical mass, H-R diagram, nucleogenesis of elements, final evolution stages of stars), galactic astronomy, cosmology. Subject of meteorology, basic conceptions, role and organization of meteorological service. Basic meteorological elements and instrumentation of meteorological station. State equation, principal statics equation, barometric formula. Condensation and sublimation of water vapour. Adiabatic and pseudoadiabatic phenomena. Thermal stratification. General circulation. Air masses. Atmospheric fronts. Pressure systems. Weather predictions. Human influence on climate. |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vanýsek V. 1980, Základy astronómie a astrofyziky, Academia Praha<br>Beatty J. K., Petersen C. C., Chaikin A. eds.: 1999, The New Solar System, Sky Publ. Corp. and Cambridge Univ. Press<br>Netopil, R. a kol.: Fysická geografia 1. SPN, Praha, 1984, 272 s.<br>Zverev, A. S.: Synoptická meteorológia. Alfa, Bratislava, 1986, 711 s.<br>Munzar, J. a kol.: Malý príručka meteorológií. Praha, 1989, 248 s.<br>Bednář, J.: Meteorologie. Portál, s.r.o., Praha, 2003, 224 s., ISBN 80-7178-653-5<br>Glossary of meteorology. Second edition. American Meteorological Society, Boston, 2000, 855 s., ISBN 1-878220-34-9                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |

|                                                                   |       |       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                       |       |       |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 26                           |       |       |     |     |     |
| A                                                                 | B     | C     | D   | E   | FX  |
| 61.54                                                             | 23.08 | 15.38 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Marián Melo, PhD., RNDr. Juraj Tóth, PhD. |       |       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                          |       |       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                  |       |       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-255/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b> Basics of Solid State Physics |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Structure of Solid State Matter. Principal Types of Bond. Crystals. Free Electrons in a Metal. Electron state density. Band Theory. Effective mass. Electrons in disturbed field of a crystal lattice. Impurity levels. Lattice vibrations. Phonons. Thermal dilatation. Specific heat capacity. Electrical properties of Solids. P-N Junction. Utilization Energy Band Scheme to understand and explain electrical, optoelectrical and thermoelectrical phenomena in solids. A description some Electronic components. |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kittel Ch.: Úvod do fyziky pevných látok, Academia, Praha, 1985<br>Hrivnák, L. Hrivnák Bezák V., Foltin J., Ožvold M.: Teória tuhých látok, Veda, Bratislava 1985<br>Kalavský S.: Štruktúra a vlastnosti tuhých látok, skriptá, MFF UK Bratislava, 1992<br>Halliday D., Resnick R., Walker J.: Fyzika, Vysoké učení technické v Brně – Nakladatelství VUTUM<br>Prometheus, Brno a Praha 2001<br><a href="http://sk.wikipedia.org/wiki:Fyzika">http://sk.wikipedia.org/wiki: Fyzika</a>                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <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  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |

|                  |
|------------------|
| <b>Schválil:</b> |
|------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                             |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAI/2-<br>UXX-102/15                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Cognitive Psychology |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                             |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |      |     |     |
| <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  |
| 47.83                                                                                                                                                                                                                              | 39.13 | 0.0                                         | 4.35 | 0.0 | 8.7 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 23.06.2015                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                             |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-105/15                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Computer-aided Science Laboratory |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <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: 41                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI<br>+KEF/2-<br>UXX-203/00                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Computer Classroom Security |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <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  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 0.0                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                       |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/2-<br>UIN-141/15                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Computer Graphics Applications |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                       |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |     |                                                       |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                       |     |     |      |
| <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   |
| 92.86                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                                   | 0.0 | 0.0 | 7.14 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ivana Varhaníková, PhD.                                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                       |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                         |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                         |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-107/10                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Computer Systems |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                         |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |     |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |     |                                         |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                         |      |      |      |
| <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: 57                                                                                                                                                             |     |                                         |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                       | D    | E    | FX   |
| 87.72                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 1.75                                    | 1.75 | 5.26 | 3.51 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                                                                                             |     |                                         |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |     |                                         |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                         |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                         |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                      |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                             |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-832/10                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Continuous Teaching Practice in Computer Science |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 3t<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                         |     |     |     |
| <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  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                       | 0.0 | 0.0                                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                    |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                      |      |                                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                             |      |                                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-822/10                                                                                                                                                                         |      | <b>Názov predmetu:</b> Continuous Teaching Practice in Physics |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 3t<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |      |                                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                |      |      |     |
| <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: 41                                                                                                                                                      |      |                                                                |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                                              | D    | E    | FX  |
| 82.93                                                                                                                                                                                                                       | 12.2 | 0.0                                                            | 2.44 | 2.44 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                               |      |                                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                    |      |                                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                  |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                  |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                  |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-117/10                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Databases |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                  |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                                                |       |                                  |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                  |       |      |      |
| <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   |
| 34.85                                                                                                                                                                                                                              | 21.21 | 21.21                            | 12.12 | 9.09 | 1.52 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., Mgr. Natália Kováčová                                                                                                                                                         |       |                                  |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |       |                                  |       |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                  |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-144/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Design and Analysis of Algorithms |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <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. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                                     |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-120/00                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Informatics (1) |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                     |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                       |      |                                                     |      |     |     |
| <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: 67                                                                                                                                                             |      |                                                     |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                                   | D    | E   | FX  |
| 92.54                                                                                                                                                                                                                              | 1.49 | 2.99                                                | 2.99 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.                                                                                                                                                                                     |      |                                                     |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |      |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                     |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UIN-219/10                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Informatics (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                       |      |                                                     |     |     |     |
| <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  |
| 90.63                                                                                                                                                                                                                              | 7.81 | 1.56                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.                                                                                                                                                                                     |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                     |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |       |                                             |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |       |                                             |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-960/00                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics |      |     |     |
| <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> on-site learning |       |                                             |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |     |     |
| <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  |
| 71.43                                                                                                                                                                                                           | 19.05 | 4.76                                        | 4.76 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |     |                                             |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |     |                                             |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-961/15                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics |      |     |     |
| <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> on-site learning |     |                                             |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                        |     |                                             |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                    |     |                                             |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |     |                                             |      |     |     |
| <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  |
| 20.0                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 60.0                                        | 20.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                             |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                        |     |                                             |      |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                             |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                 |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                    |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                           |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-104/10                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics (1) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                 |      |      |     |
| <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: 44                                                                                                                                                                                    |      |                                                 |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                         | B    | C                                               | D    | E    | FX  |
| 70.45                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.09 | 9.09                                            | 9.09 | 2.27 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                                                                                                                                                                         |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                 |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-104/15                                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                                 |     |     |     |
| <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  |
| 79.31                                                                                                                                                                                                                              | 10.34 | 3.45                                            | 6.9 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD., PaedDr. Soňa Chalupková, PhD.                                                                                                                                                   |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                 |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                    |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                           |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-106/15                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics (2) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                 |      |      |     |
| <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: 47                                                                                                                                                                                    |      |                                                 |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                         | B    | C                                               | D    | E    | FX  |
| 82.98                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.26 | 2.13                                            | 6.38 | 4.26 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                                                                                                                                                                         |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                 |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                 |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                 |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                    |     |                                                 |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                           |     |                                                 |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-106/00                                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics (2) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning |     |                                                 |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                 |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                 |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                 |      |      |     |
| <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: 41                                                                                                                                                                                    |     |                                                 |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                               | D    | E    | FX  |
| 85.37                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 2.44                                            | 7.32 | 4.88 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                                                                                                                                                                         |     |                                                 |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                 |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                 |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KTFDF/2-<br>UFY-205/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics (3) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fundamental curriculum, standards, current conceptions of physics teaching. Activities in physics education and students competences development. Tasks developing creativity, contextual tasks of a project type. Means of students knowledge control and evaluation, development of tests, over all testing. Activities for talented students, free time activities in physics. Physics department and school documentation. Education process supervision, beginning teacher, expectations a school from a graduate of physics pedagogy, career of teacher.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Platné učebné osnovy, štandardy a učebnice fyziky pre ZŠ a G.<br>Lapitková, V.: Skúmanie vlastností slnečného svetla. In. Aktivity vo vyučovaní fyzik, Zborník: FMFI UK Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky v Bratislave. Bratislava: Vydalo Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2006, s. 51-62. ISBN 80-89186-11-4<br>Kriško, M.- Lapitková, V: Energetická bilancia vzniku sopky a využitie žiackych aktivít na vyučovacej hodine. In. Aktivity vo vyučovaní fyziky, Zborník: FMFI UK Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky v Bratislave. Bratislava: Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2006, s. 94-106. ISBN 80-89186-11-4<br>Koubek, V - Lapitková, V : Všeobecné vzdelanie – prírodovedná gramotnosť a vzdelávanie učiteľov. In. Acta didactica 2007, časopis:UKF v Nitre. Nitra: Vydala Fakulta prírodných vied, r. 2007, č. 2, s. 5-32, ISSN 1337-0073.<br>Úvod do didaktiky fyziky. CD, KTFDF UK Bratislava 2007Projekty. CD, KTFDF UK Bratislava 2005 |                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |

|                                                    |       |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                        |       |      |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 41            |       |      |     |     |     |
| A                                                  | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 75.61                                              | 14.63 | 9.76 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc. |       |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014           |       |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                   |       |      |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-205/15                                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Physics (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                 |     |     |     |
| <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: 41                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                               | D   | E   | FX  |
| 75.61                                                                                                                                                                                                                                                     | 14.63 | 9.76                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc.                                                                                                                                                                                                        |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-106/00                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Programming |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                                 |     |     |     |
| <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: 77                                                                                                                                                             |       |                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                               | D   | E   | FX  |
| 75.32                                                                                                                                                                                                                              | 14.29 | 5.19                                            | 2.6 | 0.0 | 2.6 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ľubomír Salanci, PhD.                                                                                                                                                                                 |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-108/15                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Programming (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                       |      |                                                     |     |     |     |
| <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  |
| 62.5                                                                                                                                                                                                                               | 25.0 | 12.5                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ľudmila Jašková, CSc.                                                                                                                                                                                      |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-109/15                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of Programming (2) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                       |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-108/15                                                                                                                                                                               |      |                                                     |      |      |      |
| <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   |
| 25.0                                                                                                                                                                                                                               | 12.5 | 12.5                                                | 12.5 | 12.5 | 25.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.                                                                                                                                                                           |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                     |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |      |                                               |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |      |                                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |      |                                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM+/2-<br>UXX-990/00                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis Defense |      |      |     |
| <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> on-site learning |      |                                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                        |      |                                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |      |                                               |      |      |     |
| <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: 73                                                                                                                                          |      |                                               |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                               | B    | C                                             | D    | E    | FX  |
| 73.97                                                                                                                                                                                                           | 9.59 | 9.59                                          | 5.48 | 1.37 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                        |      |                                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |      |                                               |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |      |                                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |      |                                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM<br>+KTFDF+KZVI/2-<br>UXX-991/15                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis Defense |      |      |     |
| <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> on-site learning |      |                                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 14                                                                                                                                                                                       |      |                                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                    |      |                                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |      |                                               |      |      |     |
| <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  |
| 30.0                                                                                                                                                                                                            | 20.0 | 0.0                                           | 10.0 | 40.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD., doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                          |      |                                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                        |      |                                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                           |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |      |                                                           |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |      |                                                           |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-951/10                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Computer Science |     |      |     |
| <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> on-site learning |      |                                                           |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 12                                                                                                                                                                                       |      |                                                           |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                 |      |                                                           |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |      |                                                           |     |      |     |
| <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  |
| 90.91                                                                                                                                                                                                           | 4.55 | 0.0                                                       | 0.0 | 4.55 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                             |      |                                                           |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                        |      |                                                           |     |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                           |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-932/13                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Computer Science Seminar (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                       |     |     |     |
| <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: 26                                                                                                                                                              |       |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 84.62                                                                                                                                                                                                                               | 11.54 | 3.85                                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 12.06.2015                                                                                                                                                                                            |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                       |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-932/13                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Computer Science Seminar (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                       |     |     |     |
| <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: 26                                                                                                                                                              |       |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 84.62                                                                                                                                                                                                                               | 11.54 | 3.85                                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/2-<br>UXX-934/13                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Computer Science Seminar (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                       |     |     |     |
| <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  |
| 76.0                                                                                                                                                                                                                                | 12.0 | 8.0                                                                   | 4.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                                                 |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/2-<br>UXX-934/13                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Computer Science Seminar (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                       |     |     |     |
| <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  |
| 76.0                                                                                                                                                                                                                                | 12.0 | 8.0                                                                   | 4.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 12.06.2015                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-936/13                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Computer Science Seminar (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                       |     |     |     |
| <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  |
| 92.0                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                                   | 4.0 | 0.0 | 4.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.                                                                                                                                                |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-936/15                                                                                                                                                                                  |      | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Computer Science Seminar (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                       |     |     |     |
| <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                                                                                                                                                                                                                                | 50.0 | 0.0                                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                                                 |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                  |     |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |      |                                                  |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |      |                                                  |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-946/10                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Physics |     |     |      |
| <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> on-site learning |      |                                                  |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 12                                                                                                                                                                                       |      |                                                  |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                 |      |                                                  |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |      |                                                  |     |     |      |
| <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   |
| 80.0                                                                                                                                                                                                            | 6.67 | 6.67                                             | 0.0 | 0.0 | 6.67 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc.                                                                                                                                                              |      |                                                  |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                        |      |                                                  |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                  |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                          |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                          |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                          |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-933/10                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Physics Seminar |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                          |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |       |                                                          |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                     |       |                                                          |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                          |     |     |      |
| <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: 17                                                                                                                                                              |       |                                                          |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                        | D   | E   | FX   |
| 64.71                                                                                                                                                                                                                               | 23.53 | 5.88                                                     | 0.0 | 0.0 | 5.88 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc.                                                                                                                                                                                  |       |                                                          |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |       |                                                          |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                          |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-933/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Physics Seminar (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc., doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.05.2015                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-934/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis in Physics Seminar (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <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. Viera Lapitková, CSc., doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.05.2015                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-225/00                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Diploma Thesis Project |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                               |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KEF/2-<br>UFY-251/00                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b> Electromagnetism and Electronics for Teachers |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                       |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Realisation and interpretation of experiments in electrostatics, electric currents, magnetostatics, electromagnetic induction and electromagnetic wave propagation. Realization of simple experiments using basic electronic devices. |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>A. Tirpák: Elektrina a magnetizmus I, II, III. Vydavateľstvo UK, Bratislava 1997-1998.<br>P. Horowitz, W.Hill: The Art of electronics. Cambridge : Cambridge University Press, 1998.                                                    |     |                                                                      |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. František Kundracik, CSc.                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-212/15                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Electronics and Communication for Teachers |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                   |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. František Kundracik, CSc.                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                        |      |      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KJP/1-<br>MXX-233/13                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> English Conversation Course (1) |      |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: practicals<br>Odporúčaná rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: on-site learning                                                                                                  |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Odporúčaná semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The content of the course is general English.<br>The language level is B2/C1 (Upper-Intermediate/Lower Advanced).                                                                                                                                                 |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Selection of materials from Inside Out Upper-Intermediate, Cutting Edge Upper-Intermediate, New English File Upper-Intermediate, British and American newspapers and journals<br>Recordings: authentic and semi-authentic (source: BBC, CNN, coursebook recordings) |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 76                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                        |      |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B     | C                                                      | D    | E    | FX    |
| 52.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.47 | 10.53                                                  | 3.95 | 2.63 | 15.79 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Elena Klátiková                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                        |      |      |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                        |      |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                        |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-<br>MXX-234/13                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> English Conversation Course (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                               |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4.                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The course is a follow-up to the Conversation Course in English (1). The content of the course is general English.<br>The language level is B2/C1 (Upper-Intermediate/Lower Advanced).                                                                            |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Selection of materials from Inside Out Upper-Intermediate, Cutting Edge Upper-Intermediate, New English File Upper-Intermediate, British and American newspapers and journals<br>Recordings: authentic and semi-authentic (source: BBC, CNN, coursebook recordings) |      |                                                        |     |     |     |
| <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  |
| 68.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18.0 | 6.0                                                    | 0.0 | 0.0 | 8.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Elena Klátiková                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KJP/1-<br>MXX-141/00                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> French Language (1) |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                         |       |                                            |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                            |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>French language is taught at two levels: beginner and intermediate. Students opt for one of them depending on whether they wish to obtain the fundamentals of the language or wish to maintain and/or improve previous knowledge of French. |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2                                                                                                                                         |       |                                            |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                            |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 346                                                                                                                                                                                                        |       |                                            |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                          | D     | E    | FX   |
| 38.44                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23.41 | 21.1                                       | 10.69 | 2.31 | 4.05 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-MXX-142/00                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> French Language (2) |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                             |       |                                            |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The subject continues the program of French language (1) and provides courses of essential and intermediate French language.                                                                                                                                                    |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2<br>Blažena Srncová: Učebnica francúzštiny pre študentov Matematicko-fyzikálnej fakulty , UK 1983<br>Kolektív Lingea, s.r.o.: Slovensko-francúzsky hovorník, Bratislava 2008 |       |                                            |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 219                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                            |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                          | D     | E    | FX   |
| 30.59                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.22 | 22.83                                      | 11.87 | 2.74 | 2.74 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |       |      |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-<br>MXX-241/00                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> French Language (3) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                             |       |                                            |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The subject provides a course of intermediate French language, covering not only general, but also technical language.                                                                                                                                                          |       |                                            |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2<br>Blažena Srncová: Učebnica francúzštiny pre študentov Matematicko-fyzikálnej fakulty , UK 1983<br>Kolektív Lingea, s.r.o.: Slovensko-francúzsky hovorník, Bratislava 2008 |       |                                            |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 85                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                          | D    | E    | FX   |
| 28.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31.76 | 25.88                                      | 8.24 | 1.18 | 4.71 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-MXX-242/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> French Language (4) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                            |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The subject provides a course of intermediate French covering not only general, but also technical French language.                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2<br>Blažena Srncová: Učebnica francúzštiny pre študentov Matematicko-fyzikálnej fakulty , UK 1983<br>Kolektív Lingea, s.r.o.: Slovensko-francúzsky hovorník, Bratislava 2008<br>Zarha Lahmidi: Sciences-techniques.com, ISBN 209-0331186-0, CLE international, 2005 |       |                                            |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                          | D    | E    | FX   |
| 33.93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35.71 | 19.64                                      | 3.57 | 1.79 | 5.36 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                        |       |                                            |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-<br>MXX-151/00                                                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> German Language (1) |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                        |       |                                            |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>German language is taught at three levels: beginner, intermediate and advanced. Students opt for one of them depending on whether they need to learn the fundamentals or maintain and/or improve their previous knowledge. |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe.                                                                                                                                   |       |                                            |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                            |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 575                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                             | B     | C                                          | D     | E    | FX   |
| 30.43                                                                                                                                                                                                                                                         | 29.39 | 22.26                                      | 10.43 | 3.13 | 4.35 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                            |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                            |       |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                 |       |                                            |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                        |       |                                            |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-<br>MXX-152/00                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> German Language (2) |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                            |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                        |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                            |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The course continues the program of German language (1). German language is taught at three levels: beginner, intermediate, advanced.                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe.                                                                                                            |       |                                            |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 387                                                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                          | D     | E    | FX   |
| 28.42                                                                                                                                                                                                                                  | 22.22 | 24.29                                      | 14.73 | 3.88 | 6.46 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                            |      |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                          |       |                                            |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                 |       |                                            |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-<br>MXX-251/00                                                                                                                                                                               |       | <b>Názov predmetu:</b> German Language (3) |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: on-site learning                      |       |                                            |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                        |       |                                            |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                 |       |                                            |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |       |                                            |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The subject continues the program of German language (2). It provides a course of intermediate and advanced German language.                                                                 |       |                                            |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe.<br>Aus moderner Technik und Naturwissenschaft, 1999, Max Hueber Verlag, D-85737, ISBN 3-19-001629-1 |       |                                            |      |     |      |
| <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   |
| 38.41                                                                                                                                                                                                                           | 27.54 | 21.74                                      | 7.25 | 2.9 | 2.17 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                            |       |                                            |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                        |       |                                            |      |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-MXX-252/00                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> German Language (4) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: practicals<br>Odporúčaná rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: on-site learning                                                              |       |                                            |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |      |      |      |
| <b>Odporúčaná semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                            |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The subject continues the program of German language (3). It provides a course of intermediate and advanced German language.                                                                                                  |       |                                            |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe.<br>Vilma Václavíková: Nemčina pre študentov MFF UK, Vysokoškolský učebný text pre potrebu študentov KJP, č. 9793/1982 C VIII/2, 1983 |       |                                            |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                            |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                            |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 73                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C                                          | D    | E    | FX   |
| 32.88                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.14 | 13.7                                       | 13.7 | 4.11 | 5.48 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavel Vilášek                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                            |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-108/00                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> History of Informatics |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                               |     |     |     |
| <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> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                               |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |      |                                               |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |      |                                               |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM/2-<br>UXX-103/00                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> History of Mathematics |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                               |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |      |                                               |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |      |                                               |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |     |      |
| <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   |
| 79.07                                                                                                                                                                                                                               | 4.65 | 13.95                                         | 0.0 | 0.0 | 2.33 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.                                                                                                                                                                                   |      |                                               |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |      |                                               |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |     |     |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |       |                                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |       |                                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UIN-951/15                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Informatics and Didactics of Informatics |     |     |     |
| <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> on-site learning |       |                                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                        |       |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |       |                                                                 |     |     |     |
| <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                                                                                                                                                                                                           | 57.14 | 14.29                                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                        |       |                                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                            |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-268/15                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Information Systems |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                            |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                    |       |                                            |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |      |     |     |
| <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: 38                                                                                                                                                             |       |                                            |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                          | D    | E   | FX  |
| 81.58                                                                                                                                                                                                                              | 10.53 | 0.0                                        | 7.89 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ľudmila Jašková, CSc.                                                                                                                                                                                      |       |                                            |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                           |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-115/15                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Methods for Solving Physical Tasks |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                            |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                           |     |     |     |
| <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  |
| 93.94                                                                                                                                                                                                                               | 6.06 | 0.0                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD., Mgr. Michaela Velanová, PhD.                                                                                                                                                     |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                            |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-115/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Methods for Solving Physical Tasks (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Physics Task. Formulation of a Task. Scheme of Solving. Modeling in the Physics Task Solving. Matematization of Task Situation. Graphical and Numerical Solving. Dynamic Modelling Method. Methods of Solving using Multimedia and PC. Methods of Solving using PC software IP Coach.                                                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Janovič, J., Koubek, V., Pecen, I.: Vybrané kapitoly z didaktiky fyziky, UK Bratislava, 1999<br>Koubek, V. , Pecen, I.: Experimenty a modely v školskom mikropočítačom podporovanom laboratóriu. UK Bratislava, 1999<br>Beňuška, J., Šabo I.: Problémové úlohy k maturitnej skúške z fyziky. Bratislava: Metodicko-pedagogické centrum, 2003.<br>To be concred<br><a href="http://sk.wikipedia.org/wiki/Kateg%C3%B3ria:Fyzika">http://sk.wikipedia.org/wiki/Kateg%C3%B3ria:Fyzika</a> |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C                                                             | D   | E   | FX  |
| 96.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.7 | 0.0                                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD., Mgr. Michaela Velanová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-265/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b> Methods for Solving Physical Tasks (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The analysis of methods for solving some school physics task with regard to the aim of educational process. The Evaluation of children's school physics task solving The analysis of methods for solving competition physics tasks : The Physics Olympiad, The Young Physicist' Turnament, The Correspondence Seminar. Physics task for baccalaureat, degree examination .                                                                                                                                              |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Koubek, V.- Šabo, I.: Fyzika pre 1. ročník gymnázií.Bratislava: SPN. 2004.<br>Koubek,V. - Lepil,O.: Fyzika pre 3. roč. gymnázií. SPN Bratislava, SPN.2003<br>J.Pišút a kol., Fyzika pre 4. ročník gymnázií, SPN Bratislava , I.vyd. 1987,6. vydanie 1999, prepracované vydanie 2003<br>internetové stránky<br><a href="http://fpv.uniza.sk/fo/">http://fpv.uniza.sk/fo/</a><br><a href="http://www.fks.sk/uvod/uvod.php">http://www.fks.sk/uvod/uvod.php</a><br><a href="http://www.tmfstr.sk/">http://www.tmfstr.sk/</a> |     |                                                               |     |     |     |
| <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. Michaela Velanová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-238/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Mobile Platform Programming for Secondary Schools |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                    |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                          |     |     |     |
| <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> RNDr. Peter Tomcsányi, PhD., doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.                                                                                                                                              |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-215/00                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Modern Trends in Physics Teaching |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <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: 26                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 0.0                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Klára Velmovská, PhD.                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-151/00                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Multimedia Means in Teaching |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. LMS<br>2. Preparation and modification of study materials in electronical forms (video, presentation, aplets,...)<br>3. Multimedial classroom (equipment, organisation,...)<br>4. El. board<br>5. Videotransmission<br>6. Videoconference (VRVS) |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br><a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a><br><a href="http://www.vrvs.org">www.vrvs.org</a><br><a href="http://www.ceskaskola.cz">www.ceskaskola.cz</a><br>Kveton, Karel, Základy e-learningu 2003                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Šedivý                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-242/10                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Networks |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                    |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
| <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: 51                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                               | D   | E   | FX  |
| 98.04                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 1.96                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |     |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-242/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Networks |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                    |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
| <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: 41                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                               | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                            |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-111/15                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Operational Systems |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                            |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-107/10                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |       |     |
| <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: 51                                                                                                                                                             |       |                                            |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                          | D     | E     | FX  |
| 17.65                                                                                                                                                                                                                              | 23.53 | 25.49                                      | 19.61 | 13.73 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Tomcsányi, PhD.                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |       |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                |       |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                                |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                                |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-111/00                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Operational Systems (1) |       |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |      |                                                |       |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                    |      |                                                |       |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |       |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-107/10                                                                                                                                                                               |      |                                                |       |      |     |
| <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: 48                                                                                                                                                             |      |                                                |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                              | D     | E    | FX  |
| 18.75                                                                                                                                                                                                                              | 25.0 | 27.08                                          | 20.83 | 8.33 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Tomcsányi, PhD.                                                                                                                                                                                      |      |                                                |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |      |                                                |       |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                              |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI-PriF.KDPP/2-<br>UXX-121/15                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Pedagogic Diagnostics |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                              |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |     |      |     |
| <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  |
| 62.02                                                                                                                                                                                                                               | 24.81 | 12.4                                         | 0.0 | 0.78 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Helena Hrubíšková, PhD.                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                  |     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                                  |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                                  |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI-PriF.KDPP/2-<br>UXX-121/10                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Pedagogic Diagnostics and Action Research |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaná rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                                  |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                  |     |      |     |
| <b>Odporúčaná semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |       |                                                                  |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                  |     |      |     |
| <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: 75                                                                                                                                                              |       |                                                                  |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                                | D   | E    | FX  |
| 62.67                                                                                                                                                                                                                               | 22.67 | 13.33                                                            | 0.0 | 1.33 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Helena Hrubíšková, PhD.                                                                                                                                                                                     |       |                                                                  |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |       |                                                                  |     |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                  |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                           |     |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                                           |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                                           |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI<br>+KAGDM/2-<br>UXX-123/15                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Pedagogic Research Methodology (1) |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                           |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |       |                                                           |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |       |                                                           |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                       |       |                                                           |     |      |      |
| <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: 98                                                                                                                                                             |       |                                                           |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                         | D   | E    | FX   |
| 76.53                                                                                                                                                                                                                              | 11.22 | 7.14                                                      | 0.0 | 4.08 | 1.02 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mária Slavičková, PhD., Mgr. Karolína Mayerová, PhD.                                                                                                                                                     |       |                                                           |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |       |                                                           |     |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                           |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                           |     |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                                           |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                                           |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UXX-124/15                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Pedagogic Research Methodology (2) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                           |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |       |                                                           |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                    |       |                                                           |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                                           |     |     |       |
| <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    |
| 57.14                                                                                                                                                                                                                              | 14.29 | 14.29                                                     | 0.0 | 0.0 | 14.29 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Karolína Mayerová, PhD., PaedDr. Mária Slavíčková, PhD.                                                                                                                                                     |       |                                                           |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |       |                                                           |     |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                           |     |     |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM<br>+KZVI/2-<br>UXX-123/10                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Pedagogic Research Methods |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                   |     |      |     |
| <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: 85                                                                                                                                                              |       |                                                   |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                 | D   | E    | FX  |
| 77.65                                                                                                                                                                                                                               | 11.76 | 7.06                                              | 0.0 | 3.53 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mária Slavičková, PhD., Mgr. Karolína Mayerová, PhD.                                                                                                                                                      |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                               |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |       |                                                                                               |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |       |                                                                                               |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI-PriF.KDPP/2-<br>UXX-960/10                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b> Pegagogy, Psychology and Humanities in the<br>Fundamentals of Teaching |      |     |     |
| <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> on-site learning |       |                                                                                               |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                                                                               |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                               |      |     |     |
| <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: 62                                                                                                                                          |       |                                                                                               |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                               | B     | C                                                                                             | D    | E   | FX  |
| 79.03                                                                                                                                                                                                           | 16.13 | 3.23                                                                                          | 1.61 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                               |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                        |       |                                                                                               |      |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                               |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAI/2-<br>UXX-150/00                                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Personal Communication (Seminar) |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                         |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |      |     |
| <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: 26                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B   | C                                                       | D   | E    | FX  |
| 92.31                                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 3.85                                                    | 0.0 | 3.85 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Martin Takáč, PhD.                                                                                                                                                                                          |     |                                                         |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI-PriF.KDPP/2-<br>UXX-122/15                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Philosophical Anthropology and Axiology |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                     |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                |     |     |     |
| <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: 77                                                                                                                                                              |       |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 77.92                                                                                                                                                                                                                               | 22.08 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. PhDr. Zlatica Plašienková, CSc., Mgr. Jozef Adámat', PhD.                                                                                                                                                   |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                            |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI-PriF.KDPP/2-<br>UXX-122/10                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Philosophical Anthropology and Axiology |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                     |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                |     |     |     |
| <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: 77                                                                                                                                                              |       |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 77.92                                                                                                                                                                                                                               | 22.08 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                           |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |       |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTV/2-<br>MXX-110/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Physical Education and Sport (1) |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Practicing of the students' game skills in collective sports: basketball, volleyball, football, floorball and hockey. Mastering of the basic technique of a particular sport discipline in other sports. In paddling, basic training on still and slightly flowing water. Development of coordination skills, improvement of articular mobility and cardiovascular system. |      |                                                         |     |     |      |
| <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: 1127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                                       | D   | E   | FX   |
| 99.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.53 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.35 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický, doc. PhDr. Vojtech Potočný, CSc., Mgr. Jana Leginusová, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Viktor Sládok, Mgr. Martin Dovičák                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                         |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTV/2-<br>MXX-120/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | <b>Názov predmetu:</b> Physical Education and Sport (2) |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Practicing of offensive and defensive game combinations and playing with modified rules in collective sports such as basketball, volleyball, football, floorball, hockey. Command of elements of higher difficulty in locomotion skills (swimming - crawl stroke, breast stroke, butterfly stroke, trampoline jumping and aerobics – practicing of areobics compositions, bodybuilding – development of the main muscle groups, paddling on running water. Testing of the level of physical fitness and coordination skills. |      |                                                         |     |     |      |
| <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: 1055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B    | C                                                       | D   | E   | FX   |
| 99.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.09 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.09 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický, doc. PhDr. Vojtech Potočný, CSc., Mgr. Jana Leginusová, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Viktor Sládok, Mgr. Martin Dovičák                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                         |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                         |     |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KTV/2-<br>MXX-210/00                                                                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Physical Education and Sport (3) |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                      |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>To improve offensive and defensive game combinations in collective sports. Practicing of tactical and technical elements in individual sports. Compensatory exercises to correct wrong body posture. Stretching. Competition rules in sport disciplines. |      |                                                         |     |     |      |
| <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: 823                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                         |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                                       | D   | E   | FX   |
| 99.27                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.49 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.24 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický, doc. PhDr. Vojtech Potočný, CSc., Mgr. Jana Leginusová, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Viktor Sládok, Mgr. Martin Dovičák                                                    |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                         |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                         |     |     |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KTV/2-MXX-220/00                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Physical Education and Sport (4) |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                        |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Sport training for Faculty Championships in a selected sport with modified rules. Selection of sport-talented students into teams of the Faculty Sport League, University League of Bratislava Faculties, and participation in sport events of the Faculty and University. |      |                                                         |     |      |      |
| <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: 742                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                         |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                                       | D   | E    | FX   |
| 99.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.54 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.13 | 0.13 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický, doc. PhDr. Vojtech Potočný, CSc., Mgr. Jana Leginusová, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Viktor Sládok, Mgr. Martin Dovičák                                                                      |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                         |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |       |                                |      |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |       |                                |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |       |                                |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-950/00                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Physics |      |       |     |
| <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> on-site learning |       |                                |      |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                        |       |                                |      |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                |      |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |       |                                |      |       |     |
| <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  |
| 38.1                                                                                                                                                                                                            | 33.33 | 4.76                           | 9.52 | 14.29 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                        |       |                                |      |       |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |      |                                                                      |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |      |                                                                      |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-111/15                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Practical in Class Experiments in Physics (1) |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                                      |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                      |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                     |      |                                                                      |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                      |     |      |      |
| <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: 36                                                                                                                                                              |      |                                                                      |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                                    | D   | E    | FX   |
| 86.11                                                                                                                                                                                                                               | 2.78 | 2.78                                                                 | 0.0 | 2.78 | 5.56 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                                       |      |                                                                      |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                            |      |                                                                      |     |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                      |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                      |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |      |                                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |      |                                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-211/15                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Practical in Class Experiments in Physics (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                     |      |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                      |     |     |     |
| <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  |
| 82.76                                                                                                                                                                                                                               | 3.45 | 6.9                                                                  | 6.9 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                                       |      |                                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                            |      |                                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                      |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-165/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Practical in Class Experiments in Physics (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                      |     |     |     |
| <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> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-262/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Programming Competitions |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                    |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                 |     |     |     |
| <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: 38                                                                                                                                                             |     |                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                               | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                       |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                 |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UIN-262/10                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Programming Competitions |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                            |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                 |     |     |     |
| <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> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                        |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UIN-236/15                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Programming of Application for WEB (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |      |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |      |                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |      |                                                               |     |     |     |
| <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  |
| 68.0                                                                                                                                                                                                                               | 20.0 | 4.0                                                           | 4.0 | 0.0 | 4.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Roman Hrušecký, PhD.                                                                                                                                                                                     |      |                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |      |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                               |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                  |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                  |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                  |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UXX-202/00                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Robotics in Education (2) |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                  |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |     |                                                  |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                  |      |     |     |
| <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: 52                                                                                                                                                             |     |                                                  |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                                | D    | E   | FX  |
| 94.23                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 1.92                                             | 3.85 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Karolína Mayerová, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                                  |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |      |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                  |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |     |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                        |       |                                             |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-<br>MXX-161/00                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Russian Language (1) |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                             |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                        |       |                                             |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                             |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The subject provides a course in Russian language for beginners.                                                                                                                                    |       |                                             |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>The textbook has not been published. It is at students' disposal in an electronic format.                                                                                                             |       |                                             |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                             |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 572                                                                                                                                                                |       |                                             |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                           | D   | E    | FX   |
| 60.31                                                                                                                                                                                                                                  | 17.31 | 9.62                                        | 4.9 | 1.92 | 5.94 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Elena Klátiková                                                                                                                                                                                                |       |                                             |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                               |       |                                             |     |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-<br>MXX-162/00                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Russian Language (2) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                             |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                             |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The subject continues the program of Russian language (1) and provides a course of Russian for beginners.                                                                                           |       |                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>The textbook has not been published. It is at students' disposal in an electronic format.                                                                                                             |       |                                             |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 349                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                           | D    | E    | FX   |
| 64.18                                                                                                                                                                                                                                  | 16.91 | 9.17                                        | 3.72 | 0.86 | 5.16 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Elena Klátiková                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-MXX-261/00                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Russian Language (3) |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                             |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                             |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The course "Russian for Intermediate Students" is a follow-up to "Russian for Beginners". The subject of the course is general Russian in the range appropriate to the given level.                 |       |                                             |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>The textbook has not been published. It is at students' disposal in an electronic format.                                                                                                             |       |                                             |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 175                                                                                                                                                                |       |                                             |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                           | D    | E   | FX   |
| 69.71                                                                                                                                                                                                                                  | 17.14 | 9.14                                        | 2.86 | 0.0 | 1.14 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Elena Klátiková                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/1-MXX-262/00                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Russian Language (4) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practicals<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                             |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                             |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>The course "Russian for Intermediate Students" is a follow-up to "Russian for Beginners". The subject of the course is general Russian in the range appropriate to the given level.                 |       |                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>The textbook has not been published. It is at students' disposal in an electronic format.                                                                                                             |       |                                             |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 124                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                           | D    | E    | FX   |
| 74.19                                                                                                                                                                                                                                  | 13.71 | 7.26                                        | 3.23 | 0.81 | 0.81 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Elena Klátiková                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                        |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KJFB/2-<br>UFY-155/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Selected Chapters in Biophysics |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Relation of physics and biology, definition of a living organism, living organism as an open system, application of physical laws in biology, information in living systems. Acquisition of information through vision (fotoreception). Information transfer and processing in living systems. Physical signals in living organisms |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Nelson P.: Biological Physics, Energy, Information, Life. W.H.Freemancom. New York, 2004<br>Davidovits P: Physics in Biology and Medicine, Academic Press/Elsevier, 2000<br>Contemporary scientific and professional journal literature, internet information                                                                         |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C                                                      | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0 | 0.0                                                    | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                          |     |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KTFDF/2-<br>UFY-111/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> School Experiments in Physics (1) |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Kinematics, dynamics, Newtonian law, free fall, centre of gravity, mechanics of liquid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Koubek, V. a kol.: Školské pokusy z fyziky. Bratislava : SPN 1991<br>Demkanin, P. a kol: Počítačom podporované prírodovedné laboratórium. Bratislava : FMFI UK 2006.<br>Horváth, P.: Aktivita vo vyučovaní fyziky. Zborník príspevkov. Bratislava : FMFI UK 2006.<br>Svoboda, E. a kol: Pokusy z fyziky na strední škole 1,2. Praha : Prometheus 1997.<br>Koubek, V., Chalupková, A.: Praktikum školských pokusov z fyziky 1. Bratislava MFF UK 1990. |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                          |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B    | C                                                        | D   | E    | FX   |
| 83.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.33 | 3.33                                                     | 0.0 | 3.33 | 6.67 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                          |     |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                          |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                          |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KTFDF/2-<br>UFY-211/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b> School Experiments in Physics (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>elektricity, optics, atomic physics and their application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Koubek, V. a kol.: Školské pokusy z fyziky. Bratislava : SPN 1991<br>Demkanin, P. a kol: Počítačom podporované prírodovedné laboratórium. Bratislava : FMFI UK 2006.<br>Horváth, P.: Aktivity vo vyučovaní fyziky. Zborník príspevkov. Bratislava : FMFI UK 2006.<br>Svoboda, E. a kol: Pokusy z fyziky na strední škole 1,2. Praha : Prometheus 1997, 1998.<br>A. Chalupková: Praktikum školských pokusov z fyziky, časť optika, MFF UK 1996 |      |                                                          |     |     |     |
| <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  |
| 82.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.45 | 6.9                                                      | 6.9 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                          |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-143/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> School Network Administration |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                      |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |      |
| <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   |
| 97.67                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 2.33 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAI/2-<br>UIN-263/15                                                                                                                                                                                  |      | <b>Názov predmetu:</b> Software Engineering |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                    |      |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |      |                                             |     |     |     |
| <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  |
| 66.67                                                                                                                                                                                                                              | 25.0 | 8.33                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. František Gyarfaš, CSc.                                                                                                                                                                                     |      |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |      |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTV/1-<br>MXX-115/15                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Sports in Nature (1) |     |     |     |
| <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> on-site learning |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                   |     |                                             |     |     |     |
| <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: 56                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                           | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Dovičák, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., Mgr. Jana Leginusová, PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.04.2015                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTV/1-<br>MXX-115/15                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Sports in Nature (1) |     |     |     |
| <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> on-site learning |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                   |     |                                             |     |     |     |
| <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: 56                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                           | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Dovičák, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., Mgr. Jana Leginusová, PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.04.2015                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTV/1-<br>MXX-215/15                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Sports in Nature (2) |     |     |     |
| <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> on-site learning |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                   |     |                                             |     |     |     |
| <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  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Dovičák, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., Mgr. Jana Leginusová, PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.04.2015                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTV/1-<br>MXX-215/15                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Sports in Nature (2) |     |     |     |
| <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> on-site learning |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I., II.                                                                                                                                                                                   |     |                                             |     |     |     |
| <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  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Dovičák, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., Mgr. Jana Leginusová, PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.04.2015                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UXX-831/10                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Teaching Practice in Computer Science |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 2t<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <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  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                       | 0.0 | 0.0                                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                       |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UXX-831/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Teaching Practice in Computer Science (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 60s<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                  |     |     |     |
| <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: 41                                                                                                                                                       |     |                                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                  |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                       |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UXX-832/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Teaching Practice in Computer Science (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 90s<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                              |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                  |     |     |     |
| <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: 55                                                                                                                                                       |     |                                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                     |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                      |      |                                                     |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                             |      |                                                     |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-821/10                                                                                                                                                                         |      | <b>Názov predmetu:</b> Teaching Practice in Physics |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 2t<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                                     |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |      |                                                     |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                                     |     |      |     |
| <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: 41                                                                                                                                                      |      |                                                     |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                                   | D   | E    | FX  |
| 90.24                                                                                                                                                                                                                       | 2.44 | 4.88                                                | 0.0 | 2.44 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                               |      |                                                     |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |     |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                     |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                       |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-821/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Teaching Practice in Physics (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 60s<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <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  |
| 84.0                                                                                                                                                                                                                         | 4.0 | 8.0                                                     | 0.0 | 4.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                                |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                         |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                       |       |                                                         |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                              |       |                                                         |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UXX-822/15                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Teaching Practice in Physics (3) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 90s<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                         |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                     |       |                                                         |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                              |       |                                                         |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |      |      |     |
| <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  |
| 73.91                                                                                                                                                                                                                        | 17.39 | 0.0                                                     | 4.35 | 4.35 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Peter Horváth, PhD.                                                                                                                                                                                |       |                                                         |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                     |       |                                                         |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                         |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UIN-101/15                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Computer Science (1) |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                                         |       |      |      |
| <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: 56                                                                                                                                                             |       |                                                         |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                       | D     | E    | FX   |
| 35.71                                                                                                                                                                                                                              | 10.71 | 19.64                                                   | 26.79 | 5.36 | 1.79 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                       |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                         |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-101/00                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Computer Science (1) |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |       |                                                         |       |      |      |
| <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: 53                                                                                                                                                             |       |                                                         |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                       | D     | E    | FX   |
| 37.74                                                                                                                                                                                                                              | 11.32 | 16.98                                                   | 26.42 | 5.66 | 1.89 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                       |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                         |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-102/15                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Computer Science (2) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-101/15 or FMFI.KZVI/1-AIN-211/10 or FMFI.KI/1-INF-215/14                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |       |
| <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    |
| 33.33                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 33.33                                                   | 0.0 | 0.0 | 33.33 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                       |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-101/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Physics (1) |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Mechanics in lectures and exercises:<br>Procedure is largery based on the scalar quantities: kinetic energy, potential energy, virtual work and in many cases the power function. Each of these can be expressed, usually without difficulty, in any suitable coordinates. Of course the vector nature of force, velocity, acceleration etc., must be taken account of in the treatment of dynamical problems. Fortunately the basic idea involved in the derivation of Lagrange's equations are simple and easy to understand. The application of Lagrange's equations to actual problems is remarkably simple even for systemswhich may be quite complex. Except for very elementary problems, the procedure is in general much simpler and less time consuming than the than the „concise“, „elegant“ or special methods found in many current (physical) texts. During the lecture are presented as well as the examples, problems and suggested experiments. |      |                                                |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Dare A. Wells: Lagrangian Dynamics, McGraw-Hill Book Company, 1967.<br>Arthur Beiser: Úvod do modernej fyziky, Praha, Academia , 1975.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                |      |     |     |
| <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  |
| 65.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.98 | 11.63                                          | 6.98 | 9.3 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Anna Dubničková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |     |     |



|                  |
|------------------|
| <b>Schválil:</b> |
|------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                    |      |                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                           |      |                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-101/15                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Physics (1) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning |      |                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <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  |
| 69.39                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.12 | 10.2                                           | 6.12 | 8.16 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Anna Dubníčková, DrSc.                                                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                    |      |                                                |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                           |      |                                                |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-102/15                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Physics (2) |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning |      |                                                |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                           |      |                                                |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |      |
| <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   |
| 71.43                                                                                                                                                                                                                                                     | 8.16 | 4.08                                           | 6.12 | 6.12 | 4.08 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Anna Dubníčková, DrSc.                                                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-102/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Physics (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Recapitulation of basics of Classical Mechanics (position, momentum, observables and states, dynamical laws, measurement)<br>Historical introduction - experiments leading to the discovery of atomic structure and quantum mechanics (photo-effect, black body radiation, Franck-Hertz experiment, Davisson-Germer experiment,<br>Compton effect, double slit experiment, Stern-Gerlach experiment, emission and absorption spectra of gases)<br>Elements of the wave mechanics (short recapitulation), Planck hypothesis, De Broglie hypothesis, Bohr quantization conditions<br>Mathematical introduction to the probability theory, mean values and dispersions, state wave function and its physical interpretation, superposition principle (interference)<br>Observables (position, momentum, energy, angular momentum) as linear and selfadjoint operators, notion of the Hilbert space, simple operatorial calculus and interpretation of selfadjointness and linearity (eigenvectors and eigenfunctions).<br>Measurement and time evolution (Schrodinger equation) in Quantum Mechanics<br>Simple quantum systems and the origin of quantum numbers (infinite potential well, barrier transition, harmonic oscillator, hydrogen atom)<br>Spin and Stern-Gerlach experiment |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>J.Pišút, L.Gomolčák, V.Černý: Úvod do kvantovej mechaniky, ALFA, Bratislava,1983<br>J.Pišút, V.Černý, P.Prešnajder: Zbierka úloh z kvantovej mechaniky, ALFA Bratislava / SNTL Praha, 1985<br>J.Pišút, R.Zajac: O atónoch a kvantovaní, II. vyd, ALFA Bratislava, 1988<br>A.Beiser: Úvod do moderní fyziky, Academia Praha, 1975<br>R.Eisberg, R.Resnick: Quantum Physics of Atoms, Molecules, Solids, Nuclei, and Particles, John Wiley & Sons, 1974                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |

|                                                                     |     |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> |     |      |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                    |     |      |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                         |     |      |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 43                             |     |      |      |      |      |
| A                                                                   | B   | C    | D    | E    | FX   |
| 67.44                                                               | 9.3 | 4.65 | 6.98 | 6.98 | 4.65 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Anna Dubníčková, DrSc.                |     |      |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                            |     |      |      |      |      |
| <b>Schválil:</b>                                                    |     |      |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                |      |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                    |     |                                                |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                           |     |                                                |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KTFDF/2-<br>UFY-253/15                                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Physics (3) |      |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning |     |                                                |      |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                |      |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                |      |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |      |       |     |
| <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: 28                                                                                                                                                                                    |     |                                                |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                              | D    | E     | FX  |
| 71.43                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 14.29                                          | 3.57 | 10.71 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Anna Dubníčková, DrSc., RNDr. Eduard Masár, PhD.                                                                                                                                                                            |     |                                                |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.04.2015                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                |      |       |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                |      |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KTFDF/2-<br>UFY-253/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Theoretical Physics (3) |      |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture / practicals<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> on-site learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                |      |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |      |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                |      |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                |      |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                |      |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                |      |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                |      |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>FMFI prepares future teachers for modern education putting emphasis on activities of students of secondary schools and upon developing their skills. The course is therefore organized in a way developing the skills of future teachers. Topics for students' presentations depend on their choice. From the theory of electromagnetic field tutor offers the following topics: Maxwell equations and experiments leading to them, Some solutions of Maxwell equations, The form of Maxwell equations in secondary school, Special theory of relativity (STR), Kinematics of STR, Dynamics of STR, Paradoxes of STR, Teaching STR at higher secondary school. |     |                                                |      |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>P. Čičmanec: Elektrina a magnetizmus, ALFA, Bratislava, 1985 (Electricity and Magnetism)<br>J. Pišút a kol. Fyzika pre 4 ročník gymnázia, SPN Bratislava, 2006 (Physics for higher secondary school)<br>V. Koubek a kol. Učebnica fyziky pre 3 ročník gymnázia, SPN Bratislava, 2005 (Physics for higher secondary school)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                |      |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                |      |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                |      |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B   | C                                              | D    | E     | FX  |
| 71.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.0 | 14.29                                          | 3.57 | 10.71 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |      |       |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |      |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |      |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI<br>+KAGDM/2-<br>UIN-266/15                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Web Design |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |      |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                    |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <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  |
| 84.0                                                                                                                                                                                                                               | 10.0 | 4.0                               | 0.0 | 0.0 | 2.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Barbora Kamrlová, PhD., PaedDr. Roman Hrušecký, PhD.                                                                                                                                                        |      |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |      |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                  |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-<br>UIN-266/10                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Web Design in Another Way |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                            |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                  |     |     |     |
| <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  |
| 77.78                                                                                                                                                                                                                               | 12.96 | 5.56                                             | 0.0 | 0.0 | 3.7 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., Mgr. Barbora Kamrlová, PhD.                                                                                                                                                    |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                            |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                             |     |                                                     |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI+KAI/2-<br>UIN-247/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Web Technologies in Teaching |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> course<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                     |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                          |     |                                                     |     |     |      |
| <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   |
| 96.55                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 3.45 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.                                                                                                                                                     |     |                                                     |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |      |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                     |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UIN-271/15                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Web Technologies in Teaching - Seminar (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                   |     |     |     |
| <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. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                            |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Mathematics, Physics and Informatics                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-<br>UIN-272/15                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Web Technologies in Teaching - Seminar (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminar<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> on-site learning |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                   |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.05.2015                                                                                                                                                                                            |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |