

## Informačné listy predmetov

### OBSAH

|                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. N-DSSZ-414/22 Absolvovanie dlhodobej ERASMUS+ stáže (minimálne 60 dní).....                                                                                  | 3  |
| 2. N-DSSZ-416/22 Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže (15-30 dní, a k téme PhD. práce).....                                                               | 4  |
| 3. N-DSSZ-415/22 Absolvovanie stáže SAIA/NŠP alebo iný ekvivalent (minimálne 30 dní).....                                                                       | 5  |
| 4. N-DSSZ-412/22 Abstrakt príspevku z domácej alebo zahraničnej konferencie (pôvodné AFG, AFK, AFH, AFL).....                                                   | 6  |
| 5. PriF-DSSZ-001/22 Dizertačná práca 1.....                                                                                                                     | 7  |
| 6. PriF-DSSZ-002/22 Dizertačná práca 2.....                                                                                                                     | 9  |
| 7. PriF-DSSZ-003/22 Dizertačná práca 3.....                                                                                                                     | 11 |
| 8. PriF-DSSZ-004/22 Dizertačná práca 4.....                                                                                                                     | 13 |
| 9. PriF-DSSZ-005/22 Dizertačná práca 5.....                                                                                                                     | 15 |
| 10. PriF-DSSZ-006/22 Dizertačná práca 6.....                                                                                                                    | 17 |
| 11. PriF-DSSZ-007/22 Dizertačná práca 7.....                                                                                                                    | 18 |
| 12. N-DGAG-400/22 Dizertačná skúška ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                          | 19 |
| 13. N-DSSZ-413/22 Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ).....                                                                                        | 20 |
| 14. PriF-DGAG-001/22 Geofyzikálna stavba a dynamika litosféry.....                                                                                              | 21 |
| 15. PriF-DGAG-004/22 Geofyzika pri riešení environmentálnych problémov.....                                                                                     | 23 |
| 16. PriF-DGAG-002/22 Geofyzika v inžinierskej geológii a hydrogeológii.....                                                                                     | 25 |
| 17. N-DGAG-010/22 GIS a geodatabázy v aplikovanej geofyzike.....                                                                                                | 27 |
| 18. N-DSSZ-508/22 Iné činnosti.....                                                                                                                             | 29 |
| 19. N-DIHG-002/22 Metódy hydrogeologického výskumu.....                                                                                                         | 30 |
| 20. N-DIHG-001/22 Metódy inžinierskogeologického výskumu.....                                                                                                   | 32 |
| 21. PriF-DGAG-009/22 Metódy modelovania v aplikovanej geofyzike.....                                                                                            | 34 |
| 22. PriF-DGAG-005/22 Numerické metódy v aplikovanej geofyzike.....                                                                                              | 36 |
| 23. N-DSSZ-303/22 Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                 | 38 |
| 24. N-DSSZ-501/22 P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB).....                                                                             | 39 |
| 25. N-DSSZ-502/22 P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD).....                                                                                        | 40 |
| 26. N-DSSZ-503/22 P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK).....                                                                                             | 41 |
| 27. N-DSSZ-505/22 Posudok na záverečnú bakalársku prácu.....                                                                                                    | 42 |
| 28. PriF-DGAG-003/22 Použitie geofyziky v ložiskovej geológii.....                                                                                              | 43 |
| 29. N-DSSZ-026/22 Professional English 1.....                                                                                                                   | 45 |
| 30. N-DSSZ-027/22 Professional English 2.....                                                                                                                   | 47 |
| 31. PriF-DGAG-007/22 Regionálna tektonika Západných Karpát a okolitých oblastí.....                                                                             | 49 |
| 32. N-DSSZ-022/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 1.....                                                                                                   | 51 |
| 33. N-DSSZ-023/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 2.....                                                                                                   | 53 |
| 34. N-DSSZ-024/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 3.....                                                                                                   | 55 |
| 35. N-DSSZ-028/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 4.....                                                                                                   | 57 |
| 36. N-DSSZ-404/22 V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH.....                             | 59 |
| 37. N-DSSZ-401/22 V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH.....                                | 60 |
| 38. N-DSSZ-411/22 V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografii (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD)..... | 61 |
| 39. N-DSSZ-405/22 V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH.....            | 62 |
| 40. N-DSSZ-402/22 V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH.....               | 63 |

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 41. N-DSSZ-406/22 V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH.....               | 64 |
| 42. N-DSSZ-403/22 V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH.....                  | 65 |
| 43. N-DSSZ-407/22 V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor..... | 66 |
| 44. N-DSSZ-409/22 V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN ), spoluautor.....           | 67 |
| 45. N-DSSZ-408/22 V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q3 – Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor..... | 68 |
| 46. N-DSSZ-410/22 V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz (pôvodné ADE, ADF).....                                                           | 69 |
| 47. N-DSSZ-504/22 Vedenie bakalárskej záverečnej práce.....                                                                                              | 70 |
| 48. N-DSSZ-506/22 Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK.....                                                                                            | 71 |
| 49. N-DSSZ-507/22 Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS) alebo alternatívna pedagogická aktivita.....                                | 72 |
| 50. PriF-DGAG-008/22 Vybrané kapitoly z matematických metód v geofyzike.....                                                                             | 73 |
| 51. N-DSSZ-500/22 Vybrané témy z vysokoškolskej pedagogiky pre učiteľov.....                                                                             | 75 |
| 52. N-DSSZ-400/22 Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant.....                                                                           | 77 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-414/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie dlhodobej ERASMUS+ stáže (minimálne 60 dní) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 32                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                  | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 96,88 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                | 0,0 | 0,0 | 3,13  |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                    |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-416/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže (15-30 dní, a k téme PhD. práce) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                     | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                       |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-415/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie stáže SAIA/NŠP alebo iný ekvivalent (minimálne 30 dní) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 30                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                             | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                               |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-412/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Abstrakt príspevku z domácej alebo zahraničnej konferencie<br>(pôvodné AFG, AFK, AFH, AFL) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 611                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                                    | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                      |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DSSZ-001/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca 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> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavajú aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.                                                                                                                     |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.<br>Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku) |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                            |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                 |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 5                                      |       |
| ABS                                                                         | NEABS |
| 100,0                                                                       | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                           |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.10.2022                                    |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                            |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DSSZ-002/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca 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> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavajú aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.                                                                                                                     |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.<br>Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku) |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                            |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                 |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 4                                      |       |
| ABS                                                                         | NEABS |
| 100,0                                                                       | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                           |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.10.2022                                    |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                            |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DSSZ-003/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavajú aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.                                                                                                                     |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.<br>Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku) |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                            |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                 |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 4                                      |       |
| ABS                                                                         | NEABS |
| 100,0                                                                       | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                           |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.10.2022                                    |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                            |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DSSZ-004/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca 4 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.                                                                                                                      |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.<br>Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku) |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                            |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                 |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 4                                      |       |
| ABS                                                                         | NEABS |
| 100,0                                                                       | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                           |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.10.2022                                    |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                            |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DSSZ-005/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca 5 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavajú aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.                                                                                                                     |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.<br>Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku) |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                            |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                 |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 7                                      |       |
| ABS                                                                         | NEABS |
| 100,0                                                                       | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                           |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.10.2022                                    |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                            |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DSSZ-006/22                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca 6 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                  |                                              |
| ABS                                                                                                                                                                                                    | NEABS                                        |
| 100,0                                                                                                                                                                                                  | 0,0                                          |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DSSZ-007/22                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca 7 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                  |                                              |
| ABS                                                                                                                                                                                                    | NEABS                                        |
| 100,0                                                                                                                                                                                                  | 0,0                                          |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/N-DGAG-400/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná skúška |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave a po odovzdaní písomnej práce k dizertačnej skúške v stanovenej lehote. Predmety štátnej skúšky zahŕňajú rozpravu o písomnej práci k dizertačnej skúške (vypracovanej doktorandom) a ďalšie dekanom schválené predmety ústnej skúšky (ad hoc). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.   |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Cieľom predmetu je získanie základných návykov a kultúrno-etických aspektov práce s vedeckou literatúrou, hodnotenia a systematizácie naštudovaných poznatkov. Doktorand má úspešne absolvovať dizertačnú skúšku podľa zákona o VŠ a Študijného poriadku PriF Univerzity Komenského v Bratislave.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Hlavným výstupom je vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške a jej úspešné vykonanie v súlade so Študijným poriadkom PriF UK. Formu a obsah písomnej práce upravuje čl. 34, ods. 4 Študijného poriadku PriF UK. Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti podľa zamerania témy dizertačnej práce. Zloženie skúšobnej komisie, určenie oponenta i samotný priebeh dizertačnej skúšky sa riadi aktuálnym Študijným poriadkom PriF UK. |                                             |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:<br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 19.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-413/22                                                                                                                                                             |     |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS | B   | C   | D                                                                           | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                             |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-001/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Geofyzikálna stavba a dynamika litosféry |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vytvorenie si globálneho a integrovaného pohľadu na geofyzikálny výskum stavby, zloženie a dynamiku litosféry, procesy v nej prebiehajúce, jej interakciu s astenosférou a jej fyzikálne vlastnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Definícia litosféry a astenosféry, stavba litosféry, rozdiel medzi kontinentálnou a oceánickou litosférou; seizmické, hustotné a geotermálne modely litosféry; transformácia seizmických rýchlostí na hustoty; nehomogenity litosféry a astenosféry; reologické vlastnosti litosféry, výpočet predikcie reológie litosféry, napätie v litosfére, viskozita litosféry; trojrozmerná štruktúra litosféry a astenosféry, seizmická tomografia, anizotropia litosféry a astenosféry; geofyzikálne mapovanie konvergentných a divergentných litosferických rozhraní, reológia litosferických dosiek, 3-D seizmický obraz litosféry a astenosféry, výpočty lokálnej a regionálnej izostázie; deformácia litosféry, teória elastickej dosky – ohyb litosféry; Integrované geofyzikálne modelovanie stavby a geodynamiky litosféry. Integrovaný pohľad na vzájomné väzby a interakciu litosféry a astenosféry, vzájomné väzby medzi procesmi v litosfére, zemskej kôre a astenosfére. Výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce. |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |

- [1] J. Šefara a M. Bielik: Geofyzikálny obraz Západných Karpát a ich okolia : geologická interpretácia geofyzikálnych meraní regionálneho a hlbinného charakteru. - 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 68s. ISBN 978-80-223-2626-1.
- [2] D.L. Turcotte, G. Schubert: Geodynamics – Applications of Continuum Physics to Geological problems. John Wiley&Sons. New York-Chichester-Brisbane-Toronto-Singapore 1985.
- [3] R. J. Lillie: Whole Earth Geophysics. Prentice Hall-New Jersey, 1998.
- [4] G. Schubert, D.L. Turcotte, P.Olson: Mantle Convection in the Earth and Planets. Cambridge University Press, Cambridge 2001.
- [5] Aktuálna domáca a zahraničná vedecká literatúra, domáce a zahraničné periodiká.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| ABS | NEABS |
|-----|-------|
| 0,0 | 0,0   |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Ján Vozár, PhD., RNDr. Vladimír Bezák, CSc., Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-004/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Geofyzika pri riešení environmentálnych problémov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie vedomostí o súčasných poznatkoch v oblasti aplikácií geofyziky pri riešení environmentálnych problémov. Predmet je zameraný na získanie zručnosti v aplikáciách geofyziky pri riešení environmentálnych problémov, georizík a geohazardov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Definícia fyzikálnych charakteristík pripovrchovej časti zemskej kôry, fyzikálne procesy v pripovrchovej zemskej kôre a reakcia horninových prostredí na pôsobenie prirodzených a umelých geofyzikálnych polí. Fyzikálne charakteristiky antropogénnych produktov a možnosti ich geofyzikálneho štúdia. Modelovanie geofyzikálnych polí a jeho využitie pri interpretácii nameraných geofyzikálnych dát. Metódy spracovania a zhodnocovania nameraných dát a ich vizualizácie. Pokroky pri vývoji nových geofyzikálnych metód v oblasti riešenia environmentálnych úloh; Integrované geofyzikálne modelovanie stavby a dynamiky v pripovrchovej časti zemskej kôry. Integrovaný pohľad na vzájomné väzby a interakciu pripovrchovej časti zemskej kôry s produktami antropogénnej činnosti. Výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce. |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] S.Mareš a kol: Geofyzikální metody v hydrogeologii a inženýrské geologii. SNTL/ALFA, Praha, 1983.<br>[2] Kolektív autorov: Geologická interpretace geofyzikálních podkladů. PriF UK Praha, 1986.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| [3] D. Vogelsang: Environmental geophysics. Springer-Verlag Berlin, 1994.                                                                                                                            |       |
| [4] Aktuálna domáca a zahraničná vedecká literatúra, domáce a zahraničné periodiká.                                                                                                                  |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).                                                  |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                |       |
| ABS                                                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., doc. RNDr. René Putiška, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Pavol Zahorec, PhD., RNDr. Iveta Smetanová, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.09.2022                                                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                     |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-002/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Geofyzika v inžinierskej geológii a hydrogeológii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie vedomostí o súčasných poznatkoch v oblasti aplikácií geofyziky pri riešení problémov inžinierskej geológie a hydrogeológie. Predmet je zameraný na utvorenie si globálneho a integrovaného pohľadu v uvedenej problematike a na získanie zručnosti pri riešení problémov inžinierskej geológie a hydrogeológie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Definícia fyzikálnych charakteristík pripovrchovej časti zemskej kôry, fyzikálne procesy v pripovrchovej zemskej kôre a reakcia horninových prostredí na pôsobenie prirodzených a umelých geofyzikálnych polí. Modelovanie geofyzikálnych polí a jeho využitie pri interpretácii nameraných dát. Metódy spracovania a zhodnocovania nameraných dát a ich vizualizácie. Pokroky pri vývoji nových geofyzikálnych metód v inžinierskej geológii a hydrogeológii; Integrované geofyzikálne modelovanie stavby a dynamiky v pripovrchovej časti zemskej kôry. Integrovaný pohľad na vzájomné väzby a interakciu pripovrchovej časti zemskej kôry s produktami antropogénnej činnosti. Výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce. |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] S.Mareš a kol: Geofyzikální metody v hydrogeologii a inženýrské geologii. SNTL/ALFA, Praha, 1983.<br>[2] Kolektív autorov: Geologická interpretace geofyzikálních podkladů. PriF UK Praha, 1986.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |

|                                                                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| [3] McCann,D.M. et al: Modern Geophysics in Enineering Geology, The Geological society London, 1997.                                                                    |       |
| [4] Aktuálna domáca a zahraničná vedecká literatúra, domáce a zahraničné periodiká                                                                                      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).                     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                        |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                   |       |
| ABS                                                                                                                                                                     | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                   | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. René Putiška, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Pavol Zahorec, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.10.2022                                                                                                                                |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                        |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/N-DGAG-010/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>GIS a geodatabázy v aplikovanej geofyzike |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie vedomostí o súčasných poznatkoch v oblasti použitia geografických informačných systémov (GIS), diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), digitálneho modelu terénu (DEM), geologických máp a ďalších geo-databáz v aplikovanej geofyzike. Získanie základov práce s GIS aplikáciami na PC, oboznámiť sa s WEB orientovanými GIS aplikáciami umožňujúcimi vyhľadávať a online alebo offline využívať voľne dostupne geografické, geologické a geofyzikálne údaje WMS a WFS serverov.<br>Oboznámiť sa, pochopiť a zvládnuť základné postupy spracovania veľkých objemov priestorovo orientovaných geofyzikálnych, geologických a geografických údajov v dostupnom softvérovom prostredí (ArcGIS, QGIS, Geosoft Oasis montaj alebo podobných).                                        |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Charakteristika softvérového prostredia; tvorba, import a export rôznych typov údajov, máp, databáz, gridov, voxelov, MXD súborov, rastrových i vektorových obrázkov a profilov; príprava a tvorba plánu prieskumných profilov; tvorba dielčích a hlavnej (master) databázy prieskumných údajov; spracovanie údajov – napĺňanie databáz údajmi a kontrola ich kvality; gridovanie, kontúrovanie a 1D filtrovanie; tvorba a vizualizácia 3D máp s možnosťou využitia pokročilých CAD prostriedkov; automatizácia pomocou skriptov; využívanie predpripravených skriptov a menu. Stručné základy GIS; integrácia geofyzikálnych údajov do prostredia GIS; softvérové prostredie GIS aplikácií; práca s voľne dostupnými internetovými zdrojmi geologických a geofyzikálnych údajov. |                                                                     |

**Odporúčaná literatúra:**

- [1] Schuurman, N. (2004): GIS a short introduction. Blackwell Publishing.
- [2] Davis, D.E. (2000): GIS. Jak si vytvářet vlastní mapy. Computer Press, Praha
- [3] Getachew Ebuy Tedla, 2005: A GIS Data Model for the Interpretation of MUlti-method Geophysical Data. International Institute for Geo-information Science and Earth Observation, Enschede, The Netherland
- [4] Návody, sprievodcovia a manuály na internetových stránkach

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

| ABS   | NEABS |
|-------|-------|
| 100,0 | 0,0   |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 20.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                        |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|----------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-508/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Iné činnosti |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 475                                                                                                                                |       |     |     |                                        |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                      | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                        |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                        |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/N-DIHG-002/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Metódy hydrogeologického výskumu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód - prezenčná, dištančná, kombinovaná).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu prebieha formou ústnej skúšky, ktorej úspešné absolvovanie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Predmet bude klasifikovaný známku absolvoval za predpokladu, že doktorand preukáže plnenie povinností minimálne na úrovni 60 %. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava nadstavbové a pokročilé znalosti o pokroku vo vývoji poznania v hydrogeológii. Tieto znalosti sú nevyhnutné pre teoretickú výbavu doktoranda z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporujú rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti hydrogeologickej praxe. Výsledky vzdelávania sa prejavajú aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike. Predmet je jasne koncipovaný v súlade s ďalšími predmetmi, s cieľom odbornej prípravy absolventa pre riešenie konkrétnych problémov hydrogeologického výskumu a praxe. |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Zákonitosti formovania, prúdenia a obehu podzemnej vody v zvodnenom horninovom prostredí. Typy hydrogeologických štruktúr. Nadstavbové poznatky o dotváraní fyzikálnych vlastností a chemického zloženia podzemnej vody počas jej pohybu v tranzitno-akumulačnej oblasti hydrogeologickej štruktúry. Moderné metódy hydrogeologického výskumu a prieskumu – prienik poznatkov rôznych geologických disciplín pri vyhodnocovaní podmienok formovania a akumulácie vody v horninovom prostredí. Modelovacie nástroje poznania a prognózovania zmien prírodných množstiev podzemnej vody.           |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Podľa špecifických potrieb riešených tém dizertačných prác.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |

|                                                                                                                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Slovenský jazyk v kombinácii s anglickým, literatúra, ktorú je potrebné, aby si doktorand našťudoval, je dostupná prevažne v anglickom jazyku. |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                               |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                    |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                         |       |
| ABS                                                                                                                                            | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                          | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.                                                                                                |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 19.10.2022                                                                                                       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                               |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/N-DIHG-001/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Metódy inžinierskogeologického výskumu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, metóda kombinovaná.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu prebieha formou ústnej skúšky, ktorej úspešné absolvovanie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Predmet bude klasifikovaný známku absolvoval za predpokladu, že doktorand preukáže plnenie povinností minimálne na úrovni 60 %. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava nadstavbové a pokročilé znalosti o pokroku vo vývoji poznania v inžinierskej geológii. Tieto znalosti sú nevyhnutné pre teoretickú výbavu doktoranda z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporujú rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti inžinierskogeologickej praxe. Výsledky vzdelávania sa prejavajú aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike. Predmet je jasne koncipovaný v súlade s ďalšími predmetmi, s cieľom odbornej prípravy absolventa pre riešenie konkrétnych problémov inžinierskogeologického výskumu a praxe. |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študijný predmet je pokročilým a nadstavbovým kurzom ku poznávaniu metodických aspektov v teoretickej i praktickej rovine nevyhnutných k úspešnému zvládnutiu úloh, ktoré musí inžiniersky geológ riešiť pri hodnotení stavenísk v zložitých inžinierskogeologických pomeroch, oboznámi sa s metódami prevencie pred vplyvom najdôležitejších geohazardov ohrozujúcich stavebné diela i človeka, s metódami ich monitorovania, ako aj s metódami bežných stavebných postupov realizácie rôznych typov stavieb. Predmet je upravený na základe špecifických potrieb doktorandov.                                      |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Podľa špecifických potrieb riešených tém dizertačných prác.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský jazyk v kombinácii s anglickým, literatúra, ktorú je potrebné, aby si doktorand naštudoval, je dostupná prevažne v anglickom jazyku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |



|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| <b>Poznámky:</b>                                    |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                         |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1              |       |
| ABS                                                 | NEABS |
| 100,0                                               | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 19.10.2022            |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.    |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-009/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Metódy modelovania v aplikovanej geofyzike |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie vedomostí o súčasných poznatkoch v oblasti použitia rôznych techník modelovania v geofyzike - so zapojením moderných numerických a optimalizačných metód. Rešerš prehľadu o moderných metód modelovania geofyzikálnych polí, prezentovaných na aktuálnych medzinárodných konferenciách a publikovaných v renomovaných vedeckých časopisoch.                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Koncepcie modelovania geofyzikálnych polí: manuálne vs. automatizačné (optimalizačné), 2D vs. 3D, izolované vs. integrované/paralelné. Prehľad numerických metód, používaných pri modelovaní geofyzikálnych polí: metóda najmenších štvorcov, optimalizačné metódy, genetické algoritmy, neurónové siete. Princípy integrovaného/paralelného modelovania viacerých geofyzikálnych polí súčasne. Príklady použitia rôznych prístupov modelovania geofyzikálnych polí. |                                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] Hinze, W. J., von Friese, R. R. B., & Saad, A. H. (2013). Gravity and Magnetic Exploration. In Principles, practices, and applications (p. 512). Cambridge: Cambridge University Press<br>[2] Menke W., 2012: Geophysical data analysis: discrete inverse theory. Elsevier, New York.<br>[3] špeciálne mono-tématické vydanie časopisu Geophysical Prospecting, Vol. 59, Iss. 5, 2011: Modelling methods for geophysical imaging: trends and perspectives.         |                                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |

|                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                     |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                          |       |
| ABS                                                                                                             | NEABS |
| 0,0                                                                                                             | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., Mgr. Pavol Zahorec, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 21.09.2022                                                                        |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-005/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Numerické metódy v aplikovanej geofyzike |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie vedomostí o súčasných poznatkoch v oblasti použitia širokého spektra numerických metód v interpretačnej oblasti metód aplikovanej geofyziky. Získanie prehľadu o moderných numerických metód, prezentovaných na aktuálnych medzinárodných konferenciách a publikovaných v renomovaných vedeckých časopisoch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Repetitórium riešenia sústav lineárnych rovníc: Gaussova eliminačné a rozkladové metódy, metóda SVD. Riešenia sústav nelineárnych rovníc. Vybrané vlastnosti metódy najmenších štvorcov. Optimalizačné metódy - derivačné a nederivačné, neurónové siete a genetické algoritmy. Marquardt-Levenbergova metóda, Tichonovova regularizácia, metóda Monte Carlo. Vlastnosti diskretnej Fourierovej transformácie. Príklady riešení konkrétnych úloh pomocou nástrojov programového balíka MATLAB. Riešenie vybraných príkladov, ktoré aktuálne súvisia s riešením numerických problémov v rámci zadania dizertačných prác v rámci študijného odboru a programu. |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hamming R.W., 1973: Numerical methods for scientists and engineers. 2nd edition. Dover.<br>Mathews H.J., Kurtis D.F., 2004: Numerical methods using Matlab. Pearson Prentice Hill.<br>Menke W., 2012: Geophysical data analysis: discrete inverse theory. Elsevier, New York.<br>Press W. H., Teukolsky, S.A., Vetterling W.T., Flannery B.P., 1989: Numerical Recipes, Cambridge University Press, 5th Edition                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |

|                                                                                                                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku). |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                    |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                               |       |
| ABS                                                                                                                                                 | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roland Karcol, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., Mgr. Ivan Zvara, PhD.                                            |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.09.2022                                                                                                            |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                    |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/N-DSSZ-303/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba dizertačnej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave, po odovzdaní vypracovanej dizertačnej práce (ako záverečnej práce). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike dizertačnej práce. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Cieľom predmetu je zúročenie teoretických, metodologických a aplikovaných poznatkov doktorandského štúdia vo vypracovaní, následnej obhajobe dizertačnej práce a tým úspešným záverom doktorandského štúdia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Dizertačnou prácou študent preukazuje schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Má sa vyznačovať vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Dielo musí byť originálne, vytvorené autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi. Školské dielo nesmie mať charakter plagiátorstva, nesmie narušať autorské práva iných autorov. Autor je povinný dôsledne citovať použité informačné zdroje, uviesť menovite a konkrétne výsledky výskumu iných autorov alebo autorských kolektívov citovaním príslušného zdroja, presne opísať použité metódy a pracovné postupy iných autorov alebo autorských kolektívov, zdokumentovať laboratórne výsledky a terénne výskumy iných autorov alebo autorských kolektívov. Technika citovania sa riadi zvyklosťami v danej vednej oblasti rešpektujúc príslušné štandardy a normy. |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:<br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-501/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                      | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                        |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-502/22                                                                                                                                                             |     |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS | B   | C   | D                                                                           | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                             |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                             |     |     |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-503/22                                                                                                                                                             |     |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS | B   | C   | D                                                                      | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                        |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                        |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-505/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Posudok na záverečnú bakalársku prácu |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 274                                                                                                                                |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                               | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                 |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                 |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-003/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Použitie geofyziky v ložiskovej geológii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie vedomostí o súčasných poznatkoch využívania aplikovanej geofyziky pri riešení problémov ložiskovej geológie. Cieľom je, aby doktorand získal teoretickú a praktickú zručnosť aplikácie geofyziky pri riešení ložiskových problémov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Definícia fyzikálnych charakteristík ložiskových štruktúr, fyzikálne procesy súvisiace so vznikom ložísk. Modelovanie geofyzikálnych polí a jeho využitie pri interpretácii nameraných geofyzikálnych dát. Metódy spracovania a zhodnocovania nameraných dát a ich vizualizácie. Procedúry aplikácie prostriedkov GIS pri vzájomnej korelácii rôznych geofyzikálnych a geologických dát. Pokroky pri vývoji nových geofyzikálnych metód v predmetnej oblasti; Integrované geofyzikálne modelovanie stavby a dynamiky v hornej časti zemskej kôry. Integrovaný pohľad na vzájomné väzby a interakciu hornej časti zemskej kôry s procesmi tvorby ložísk. Výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce. |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] J.Grontorád a kol: Geofyzikální metody v geologické praxi. PriF UK Praha, 1977.<br>[2] Kolektív autorov: Geologická interpretace geofyzikálních podkladů. PriF UK Praha, 1986.<br>[3] Aktuálna domáca a zahraničná vedecká literatúra, domáce a zahraničné periodiká                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |

|                                                                                                                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (časť študijnej literatúry je v anglickom jazyku).                      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                  |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                             |       |
| ABS                                                                                                                                                                               | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                             | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., doc. RNDr. René Putiška, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.09.2022                                                                                                                                          |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                  |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-DSSZ-026/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Professional English 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> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>pravidelná dochádzka, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie všetkých písomných zadaní podľa požiadaviek vyučujúceho. Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu ABSOLVOVAL, alebo pri nesplnení NEABSOLVOVAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand, ktorý úspešne zvládne skúšku z predmetu Odborná angličtina, má predpoklady na aktívne používanie anglického jazyka na profesionálne účely, získa široký rozsah teoretických vedomostí a praktických zručností v odbornej písomnej a ústnej komunikácii v anglickom jazyku, bude vedieť predniesť odbornú prezentáciu a aktívne sa zapojiť do odbornej diskusie.<br>Absolvent kurzu má predpoklady rozumieť odborným textom v písomnej alebo zvukovej podobe, osvojí a prehĺbi si odbornú slovnú zásobu, ktorú bude vedieť aktívne používať, rozumieť charakteristickým morfológicko-syntaktickým javom v odbornom texte a dokázať efektívne ústne komunikovať.            |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Teória a prax odbornej písomnej komunikácie v anglickom jazyku, vrátane písania formálnych emailov a listov, profesijných životopisov a motivačných listov, vyplňania prihlášok na konferencie a sympóziá, písania abstraktov, odborných článkov, parafrázovanie, používanie citácií, citovanie použitej literatúry, atď.<br>Teória a prax odbornej ústnej komunikácie v anglickom jazyku zameraná na odborné prezentácie a diskusie. Najdôležitejším cieľom je pripraviť študentov na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility, konferencie) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým vo forme prezentácií a diskusií. |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Armer, T.: Cambridge English for Scientists<br>CD ROM Writing Professional English<br>Kolektív autorov: Test your Reading Skills: A Handbook for Science Doctoral students<br>Kolektív autorov: Test your Listening Skills: A Handbook for Science Doctoral students                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b><br>na absolvovanie predmetu je potrebná znalosť anglického jazyka na úrovni minimálne B1.<br>Semináre sa konajú v zimnom semestri. Počet študentov v jednom kurze je limitovaný na dvadsať. Študenti si môžu vybrať jeden z piatich časov v týždni, ktoré sú v rozvrhu ponúkané. |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 180                                                                                                                                                                                                                           |       |     |     |     |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ABS   | B   | C   | D   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Aneta Barnes, RNDr. Tatiana Slováková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-DSSZ-027/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Professional English 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> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>pravidelná dochádzka, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie všetkých písomných zadaní podľa požiadaviek vyučujúceho. Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu ABSOLVOVAL, alebo pri nesplnení NEABSOLVOVAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand, ktorý úspešne zvládne skúšku z predmetu Odborná angličtina 2, má predpoklady na aktívne používanie anglického jazyka na profesionálne účely, získa široký rozsah teoretických vedomostí a praktických zručností v odbornej písomnej a ústnej komunikácii v anglickom jazyku, bude vedieť predniesť odbornú prezentáciu a zapojiť sa do odbornej diskusie.<br>Absolvent kurzu má predpoklady rozumieť odborným textom v písomnej alebo zvukovej podobe, osvojí a prehĺbi si odbornú slovnú zásobu, ktorú bude vedieť aktívne používať, rozumieť charakteristickým morfológicko-syntaktickým javom v odbornom texte a dokázať efektívne ústne komunikovať. |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Rozvíjanie teoretických poznatkov a praktických zručností odbornej písomnej komunikácie v anglickom jazyku nadobudnutých v predmete Odborná angličtina 1, vrátane písania formálnych emailov a listov, písania profesných životopisov a motivačných listov vyplňania prihlášok na konferencie a sympóziá, písania abstraktov, odborných článkov, parafrázovanie, používanie citácií, citovanie použitej literatúry atď.<br>Teória a prax odbornej ústnej komunikácie v anglickom jazyku, zameraná na odborné prezentácie a diskusie.                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Armer, T.: Cambridge English for Scientists<br>CD ROM Writing Professional English<br>Kolektív autorov: Test your Reading Skills: A Handbook for Science Doctoral students<br>Kolektív autorov: Test your Listening Skills: A Handbook for Science Doctoral students                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |

**Poznámky:**

na absolvovanie predmetu je potrebná znalosť anglického jazyka na úrovni minimálne B1.  
Semináre sa konajú v letnom semestri. Počet študentov v jednom kurze je limitovaný na dvadsať.  
Študenti si môžu vybrať jeden zo štyroch časov v týždni, ktoré sú v rozvrhu ponúkané.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 88

| ABS   | NEABS |
|-------|-------|
| 100,0 | 0,0   |

**Vyučujúci:** Mgr. Aneta Barnes

**Dátum poslednej zmeny:** 03.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-007/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Regionálna tektonika Západných Karpát a okolitých oblastí |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je vypracovanie rešerše preštudovanej literatúry podľa pokynov vyučujúcich a školiteľa. Súčasťou hodnotenia predmetu je aj záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa kompletne znalosti o geologickej stavbe Západných Karpát rozšírené o geofyzikálny obraz kôry, základy tektonického členenia alpidných pásiem a o princípy zostavovania tektonických máp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stavba kôry a litosféry Západných Karpát (ZK) – regionálna geofyzika (gravimetria, reflečná a refrakčná seizmika, magnetika, magnetotelurika, teplotný tok), anomálie a diskontinuity. Paleomagnetizmus – translácie a rotácie megajednotiek alpidných pásiem. Stavba predterciérneho podložia centrálnych a interných ZK. Reliéf a morfológické prejavy tektonických štruktúr. Tektonická rajonizácia ZK a okolitých orogénnych systémov, princípy definovania tektonických jednotiek a zostavovania tektonických a štruktúrnych máp. Regionálne tektonika európskych alpíd a ich predpolia. Tektonická syntéza ZK – tektonické cykly, epochy a regionálne tektonické fázy, deformačné štádiá, izotektonické zóny. |                                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] Šefara J. & Bielík M., 2009: Geofyzikálny obraz Západných Karpát a ich okolia: geologická interpretácia geofyzikálnych meraní regionálneho a hlbinného charakteru. Univerzita Komenského, Bratislava, 172 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |

[2] Mahel' M. (ed.), 1974: Tectonics of the Carpathian-Balkan regions and their foreland. Explanation to the tectonic map 1:1000000. Geol. Inst. D. Stur Bratislava, 453 p.

[3] Horváth F. & Galácz A. (eds), 2006: The Carpathian-Pannonian region. A review of Mesozoic-Cenozoic stratigraphy and tectonics. Vol. 1+2, Hantken Press, Budapest, 624 p.

McCann T. (ed.), 2008: The geology of Central Europe. Vol. 1+2, The Geological Society of London, 1449 p.

[4] Vozár J. (ed.): 2010: Variscan and Alpine terranes of the Circum-Pannonian region. Alov. Acad. Sci., Geol. Inst., 233 p.

[5] Fusán O., Biely A., Ibrmajer J., Plančár J. & Rozložník L., 1987: Podložie terciéru vnútorných Západných Karpát. GÚDŠ Bratislava, 123 s.

[6] Suk M., Reichwalder P., Šefara J. & Schenk V., 1996: Regionalizace v geologických vědách. Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Mas. Brun., Geologia 38, 227 s.

[7] Kováč M., 2000: Geodynamický, paleogeografický a štruktúrny vývoj karpatsko-panónskeho regiónu v miocéne: Nový pohľad na neogénne panvy Slovenska. Veda, Bratislava, 202 s.

[8] Regionálna tektonická literatúra (Alpy, dinaridy, Východné a Južné Karpaty, Český masív, severoeurópska platforma)

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (časť študijnej literatúry je v anglickom jazyku),

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| ABS | NEABS |
|-----|-------|
| 0,0 | 0,0   |

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-DSSZ-022/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovak for Foreign Doctoral Students 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> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie заданий. Na konci semestra je záverečný test. Pre hodnotenie absolvoval musí študent dosiahnuť minimálne 60% z ústnej a písomnej časti testu. Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu absolvoval, alebo pri nesplnení neabsolvoval.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z písomnej previerky získa menej ako 60 %.   |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívnou formou, rozvíjanie jednotlivých rečových zručností (počúvanie, čítanie, hovorenie a písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A1, t.j. úplných začiatkov.<br>Študent po absolvovaní kurzu dokáže porozumieť jednoduchým každodenným výrazom. Vie povedať základné informácie o sebe, opýtať sa na ďalšie informácie bežnej komunikácie. |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy (slovenská abeceda, substantíva - rody, verbá - konjugácia, negácia verb, personálne pronomína, numerálie, deklinácia - pády/nominatív a akuzatív, posesívne adjektíva a pronomína, modálne verbá). Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.                                                            |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1 (Lekcia: 1-5). UK v Bratislave, 2012.<br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica<br>Audio program: <a href="https://uniba.sk/krizom-krazom">https://uniba.sk/krizom-krazom</a><br>Pracovné listy pripravené vyučujúcim.<br>Portál: <a href="https://slovake.eu/sk">https://slovake.eu/sk</a>                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |

Slovenský v kombinácii s anglickým alebo iným (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku)

**Poznámky:**

Predmet je možné zapísať jedenkrát. Zčať je možné v ZS aj v LS.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 41

| A   | ABS   | B   | C   | D   | E   | FX  | NEABS |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |

**Vyučujúci:** Mgr. Karin Rózsová Wolfová

**Dátum poslednej zmeny:** 28.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-DSSZ-023/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovak for Foreign Doctoral Students 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> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2 hodiny (á 60 min.) výučby týždenne vo forme seminára. Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčne.<br>Počet kreditov: 3 kredity<br>Odporúčaný semester/trimester štúdia: počas 1.-8. semestra<br>Stupeň štúdia: tretí<br>Podmieňujúce predmety: Slovak for Foreign Doctoral Students 1<br>Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadaní. Na konci semestra je záverečný test.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z písomnej previerky získa menej ako 60 %. |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívnou formou, rozvíjanie jednotlivých rečových zručností (počúvanie, čítanie, hovorenie a písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A1, začiatok až mierne pokročilých.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy, konjugácia, deklinácia. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1<br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica<br>Audio program: <a href="https://uniba.sk/krizom-krazom">https://uniba.sk/krizom-krazom</a><br>Pracovné listy pripravené vyučujúcim<br>Portál: <a href="https://slovake.eu/sk">https://slovake.eu/sk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |

|                                                                                     |       |     |     |     |     |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| <b>Poznámky:</b><br>Predmet je možné zapísať jedenkrát. Zčať je možné v ZS aj v LS. |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 28              |       |     |     |     |     |     |       |
| A                                                                                   | ABS   | B   | C   | D   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                        |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.07.2022                                            |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                    |       |     |     |     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-DSSZ-024/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovak for Foreign Doctoral Students 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2 hodiny (á 60 min.) výučby týždenne vo forme seminára. Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčne.<br>Počet kreditov: 3 kredity<br>Odporúčaný semester/trimester štúdia: počas 1.-8. semestra<br>Stupeň štúdia: tretí<br>Podmieňujúce predmety: Slovak for Foreign Doctoral Students 2<br>Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadaní. Na konci semestra je záverečný test.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z písomnej previerky získa menej ako 60 %. |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívnou formou, rozvíjanie jednotlivých rečových zručností (počúvanie, čítanie, hovorenie a písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A1-A2, mierne pokročilých.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy, konjugácia, deklinácia. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1, A2<br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica<br>Audio program: <a href="https://uniba.sk/krizom-krazom">https://uniba.sk/krizom-krazom</a><br>Pracovné listy pripravené vyučujúcim<br>Portál: <a href="https://slovake.eu/sk">https://slovake.eu/sk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |

|                                                                                     |       |     |     |     |     |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| <b>Poznámky:</b><br>Predmet je možné zapísať jedenkrát. Zčať je možné v ZS aj v LS. |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27              |       |     |     |     |     |     |       |
| A                                                                                   | ABS   | B   | C   | D   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                        |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.07.2022                                            |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                    |       |     |     |     |     |     |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-DSSZ-028/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovak for Foreign Doctoral Students 4 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadaní. V priebehu semestra študent absolvuje písomný test, semester je ukončený prípravou a odprezentovaním prezentácie na vybranú prírodovednú tému.<br>Pre hodnotenie absolvoval musí študent dosiahnuť minimálne 60% z písomného testu a prezentácie.<br>Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu absolvoval, alebo pri nesplnení neabsolvoval. |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbenie si nadobudnutých poznatkov slovenčiny komunikatívnou formou a ďalšie rozvíjanie si jednotlivých rečových zručností (hovorenie, počúvanie, čítanie, písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A2, mierne pokročilých.<br>Študent dokáže porozumieť komunikačným situáciám bežného života a viesť krátku diskusiu o témach zo svojho okolia.                            |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú a prehľbujú sa vybrané gramatické javy. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1. UK v Bratislave, 2012.<br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A2. (Lekcia 1-4). UK v Bratislave, 2012.<br>Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica<br>Audio program: <a href="https://uniba.sk/krizom-krazom">https://uniba.sk/krizom-krazom</a><br>Pracovné listy pripravené vyučujúcim.                                                                                   |                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Portál: <a href="https://slovake.eu/sk">https://slovake.eu/sk</a>                                                                                                                                                    |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:<br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom jazyku). |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                               |       |     |     |     |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                    | ABS   | B   | C   | D   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                  | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                         |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.10.2022                                                                                                                                                                             |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-404/22                                                                                                                                                             |     |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS | B   | C   | D                                                                                                                                      | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                                                                                        |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-401/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                  |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                                                   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-411/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografii (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 333                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                                                                                  | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                                                | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                                                    |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-405/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                            |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                                                                       | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                                         |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-402/22                                                                                                                                                             |     |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                 |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS | B   | C   | D                                                                                                                                                    | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                                                                                                      |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-406/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                  |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                                                             | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                               |     |     |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-403/22                                                                                                                                                             |     |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS | B   | C   | D                                                                                                                                          | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |     |     |     |                                                                                                                                            |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-407/22                                                                                                                                                             |       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor |     |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 50                                                                                                                                                                              |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 130                                                                                                                                |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C                                                                                                                                                           | D   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-409/22                                                                                                                                                             |       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN ), spoluautor |     |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                              |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 235                                                                                                                                |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C                                                                                                                                                 | D   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                   |     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-408/22                                                                                                                                                             |       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q3 – Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor |     |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 40                                                                                                                                                                              |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C                                                                                                                                                           | D   | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                             |     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-410/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz<br>(pôvodné ADE, ADF) |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 12                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                    | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                      |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-504/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedenie bakalárskej záverečnej práce |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 86                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                              | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-506/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                  |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                  |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-507/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS)<br>alebo alternatívna pedagogická aktivita |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 497                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                                                               | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                                                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                 |     |     |       |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KIHG/PriF-DGAG-008/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vybrané kapitoly z matematických metód v geofyzike |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia, prezenčná/dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre dennú formu štúdia alebo dištančná metóda vzdelávacej činnosti pre externú formu štúdia, počas semestra sú realizované priebežné konzultácie s vyučujúcimi a školiteľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a záverečná ústna skúška. Kredity nebudú udelené študentom, ktorí dosiahnu hodnotenie na skúške menej ako 60%. Hodnotenie predmetu má dva stupne: absolvoval alebo neabsolvoval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Oboznámenie sa s rozšírenými témami z oblasti špeciálnych funkcií, teórie funkcií komplexnej premennej, elementy variačného počtu, matematických transformácií a riešeniami zložitejších diferenciálnych rovníc, a metód numerickej matematiky – so zameraním na riešenie teoretických úloh v geofyzike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Repetitórium riešenia Laplaceovej rovnice v kartézskom, cylindrickom a sférickom súradnicovom systéme; vlastnosti rôznych druhov Besselových funkcií, vlastnosti Legendreových a pridružených Legendreových funkcií. Riešenie Laplaceovej rovnice v elipsoidálnom súradnicovom systéme. Špeciálne funkcie a transformácie (Laplaceova, Hilbertova, atď.). Riešenie difúznej diferenciálnej rovnice (vedenie tepla); Riešenie diferenciálnej rovnice, opisujúcej ohyb litosférickej dosky. Cauchyho veta, Cauchyho integrálny vzorec, rezíduová veta. Základy variačného počtu, riešenie Euler-Lagrangeovej rovnice. Vybrané témy z oblasti matematickej analýzy a numerickej matematiky podľa rôznych zadání tém dizertačných prác. |                                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] Bath, M., Berkhout, A. J., 1984: Mathematical Aspects of Seismology. Elsevier, Amsterdam.<br>[2] Hvoždara, M., Pašteka, R., 2000: Matematické základy teórie geofyzikálnych metód II. Vysokoškolské skriptá, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>[3] Karcol, R., 2020: Vybrané špeciálne funkcie v aplikovanej geofyzike 1. Vysokoškolské skriptá, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.</p> <p>[4] Karcol, R., 2020: Vybrané špeciálne funkcie v aplikovanej geofyzike 2. Vysokoškolské skriptá, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.</p> <p>[5] Vybrané aktuálne vedecké články s témou riešenia matematických úloh v rámci geofyzikálnych metód.</p> |       |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>Slovenský v kombinácii s anglickým (časť študijnej literatúry je v anglickom jazyku).</p>                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0   |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roland Karcol, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., Mgr. Ivan Zvara, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.09.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| <p><b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-DSSZ-500/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Vybrané témy z vysokoškolskej pedagogiky pre učiteľov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Predmet sa vyučuje v troch 5 hodinových vyučovacích blokoch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Kolokviálna diskusia, aktívna účasť: 100-60% absolvoval, 59-0% neabsolvoval<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorandi získajú systém poznatkov o základných kategóriách vied o výchove aplikovateľných v prostredí vysokoškolskej edukácie. Nadobudnú vybrané kompetencie potrebné pri efektívnom plánovaní, realizácii a reflexii procesu edukácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kto je študent VŠ zo psychologického hľadiska?</li> <li>2. Ako učiť študentov správne sa učiť?</li> <li>3. Ako do vyučovacieho procesu zasahuje osobnosť a temperament? Ako učiť tak, aby som čo najviac využila potenciál svojich študentov?</li> <li>4. Ako komunikovať počas výučby a mimo nej? Ako viesť konzultácie, semináre, cvičenia, prednášky, konfliktné situácie?</li> <li>5. Aké sú pravidlá hodnotenia? Testov? Esej? Ústnych odpovedí? Ako hodnotiť spravodlivo a zároveň motivačne? Ako poskytovať spätnú väzbu?</li> <li>6. Ako riešiť krízové situácie na hodine? Ako komunikovať s ťažko zvládnuteľnými študentami? Ako riešiť spory?</li> <li>7. Kognitívne a motivačné aspekty učenia: Ako učiť zaujímavo? Ako získať pozornosť študentov? Ako stimulovať aktívne učenie na prednáške? A ako sa vlastne moji študenti učia? Je dobrý učiteľ aj dobrým koučom?</li> <li>8. Ktoré komponenty tvoria vysokoškolskú didaktiku?</li> <li>9. Ako sa pripraviť na rôzne formy výučby? Ako projektovať a organizovať výučbu?</li> </ol> |                                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>FONTANA, D. 2014. Psychologie ve školní praxi. Praha : Portál 2014. 384 s. ISBN 978-80-262-0741-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |

JEDLIČKA, R. et al. Pedagogická psychologie pro učitele. Praha : Grada, 2018. s. 349-358.  
 ISBN 978-80- 271-0586-1  
 SLAVÍK, M. Vysokoškolská pedagogika. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4054-6  
 Iné relevantné zdroje

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

| A   | ABS   | B   | C   | D   | E   | FX  | NEABS |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0,0 | 91,67 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,33  |

**Vyučujúci:** RNDr. Jana Ciceková, PhD., doc. RNDr. PaedDr. Zuzana Haláková, PhD., PhDr.  
 ThLic. Peter Ikhardt, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                 |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-DSSZ-400/22                                                                                                                                                             |       |     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant |     |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 12                                                                                                                                                                              |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 174                                                                                                                                |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                      | ABS   | B   | C   | D                                                                                 | E   | FX  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0                                                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                          |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                   |     |     |       |