

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                   |                                                             |    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| 1. N-mXTV-034/10  | Aerobik 10.....                                             | 5  |
| 2. N-mXTV-011/10  | Aerobik 7.....                                              | 6  |
| 3. N-mXTV-012/10  | Aerobik 8.....                                              | 7  |
| 4. N-mXTV-033/10  | Aerobik 9.....                                              | 8  |
| 5. N-mUXX-108/15  | Aktivizujúce metódy a ich využitie vo vyučovaní.....        | 9  |
| 6. N-mZFG-109/15  | Aktuálne problémy v biogeografii.....                       | 10 |
| 7. N-mXCJ-060/10  | Anglický jazyk 1.....                                       | 12 |
| 8. N-mXCJ-061/10  | Anglický jazyk 2.....                                       | 13 |
| 9. N-mXCJ-062/10  | Anglický jazyk UNlcert 1.....                               | 14 |
| 10. N-mXCJ-063/10 | Anglický jazyk UNlcert 2.....                               | 15 |
| 11. 2-UIN-141/15  | Aplikácie počítačovej grafiky.....                          | 16 |
| 12. N-mXTV-038/10 | Basketbal 10.....                                           | 18 |
| 13. N-mXTV-015/10 | Basketbal 7.....                                            | 19 |
| 14. N-mXTV-016/10 | Basketbal 8.....                                            | 20 |
| 15. N-mXTV-037/10 | Basketbal 9.....                                            | 21 |
| 16. N-mXTV-036/10 | Bedminton 10.....                                           | 22 |
| 17. N-mXTV-013/10 | Bedminton 7.....                                            | 23 |
| 18. N-mXTV-014/10 | Bedminton 8.....                                            | 24 |
| 19. N-mXTV-035/10 | Bedminton 9.....                                            | 25 |
| 20. 2-UXX-203/00  | Bezpečnosť v počítačovej učebni.....                        | 26 |
| 21. N-mXTV-058/11 | Bouldering 10.....                                          | 28 |
| 22. N-mXTV-055/11 | Bouldering 7.....                                           | 29 |
| 23. N-mXTV-056/11 | Bouldering 8.....                                           | 30 |
| 24. N-mXTV-057/11 | Bouldering 9.....                                           | 31 |
| 25. N-mXTV-090/15 | Curling 10.....                                             | 32 |
| 26. N-mXTV-077/15 | Curling 7.....                                              | 33 |
| 27. N-mXTV-078/15 | Curling 8.....                                              | 34 |
| 28. N-mXTV-079/15 | Curling 9.....                                              | 35 |
| 29. 2-UXX-108/00  | Dejiny informatiky.....                                     | 36 |
| 30. N-mUGE-102/15 | Didaktika geografie (1).....                                | 38 |
| 31. N-mUGE-103/15 | Didaktika geografie (2).....                                | 39 |
| 32. 2-UIN-120/00  | Didaktika informatiky (1).....                              | 40 |
| 33. 2-UIN-219/10  | Didaktika informatiky (2).....                              | 42 |
| 34. 2-UIN-108/15  | Didaktika programovania (1).....                            | 44 |
| 35. 2-UIN-109/15  | Didaktika programovania (2).....                            | 46 |
| 36. N-mUXX-119/15 | Diplomová práca 1.....                                      | 48 |
| 37. N-mUXX-120/15 | Diplomová práca 2.....                                      | 49 |
| 38. N-mGPA-117/17 | Envirnomentálna sedimentológia.....                         | 50 |
| 39. N-mUGE-104/15 | Exkurzia z regionálnej geografie.....                       | 51 |
| 40. N-mUGE-107/15 | Exkurzia z geografie Slovenska.....                         | 52 |
| 41. N-mUGE-108/15 | Exkurzia z geografie Slovenska s didaktickým zameraním..... | 53 |
| 42. N-mUXX-121/15 | Filozofická antropológia a axiológia.....                   | 54 |
| 43. N-mXTV-040/10 | Florbal 10.....                                             | 55 |
| 44. N-mXTV-017/10 | Florbal 7.....                                              | 56 |
| 45. N-mXTV-018/10 | Florbal 8.....                                              | 57 |
| 46. N-mXTV-039/10 | Florbal 9.....                                              | 58 |
| 47. N-mXTV-042/10 | Futbal 10.....                                              | 59 |

|                   |                                                                        |     |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 48. N-mXTV-019/10 | Futbal 7.....                                                          | 60  |
| 49. N-mXTV-020/10 | Futbal 8.....                                                          | 61  |
| 50. N-mXTV-041/10 | Futbal 9.....                                                          | 62  |
| 51. N-UmGE/15     | Geografia a didaktika geografie ( <b>štátnicový predmet</b> ).....     | 63  |
| 52. N-mZHG-128/15 | Geografia náboženstiev.....                                            | 64  |
| 53. N-mZRG-102/15 | Geopolitický vývoj sveta po roku 1945.....                             | 66  |
| 54. N-mUGE-108/15 | Globálne problémy a trendy vývoja sveta.....                           | 70  |
| 55. 2-UIN-951/15  | Informatika a didaktika informatiky ( <b>štátnicový predmet</b> )..... | 71  |
| 56. 2-UIN-268/15  | Informačné systémy.....                                                | 72  |
| 57. N-mXTV-044/10 | Joga 10.....                                                           | 74  |
| 58. N-mXTV-021/10 | Joga 7.....                                                            | 75  |
| 59. N-mXTV-022/10 | Joga 8.....                                                            | 76  |
| 60. N-mXTV-043/10 | Joga 9.....                                                            | 77  |
| 61. N-mXTV-046/10 | Kalanetika 10.....                                                     | 78  |
| 62. N-mXTV-023/10 | Kalanetika 7.....                                                      | 79  |
| 63. N-mXTV-024/10 | Kalanetika 8.....                                                      | 80  |
| 64. N-mXTV-045/10 | Kalanetika 9.....                                                      | 81  |
| 65. N-mZXX-031/15 | Komplexná geografická analýza malého regiónu (1).....                  | 82  |
| 66. N-mZXX-034/15 | Komplexná geografická analýza malého regiónu (2).....                  | 85  |
| 67. N-mUGE-105/15 | Komplexná humánna geografia.....                                       | 88  |
| 68. N-mXTV-025/10 | Kondičná kulturistika 7.....                                           | 89  |
| 69. N-mXTV-026/10 | Kondičná kulturistika 8.....                                           | 90  |
| 70. N-mXTV-047/10 | Kondičná kulturistika 9.....                                           | 91  |
| 71. N-mXTV-048/10 | Kondičná kulturistika 10.....                                          | 92  |
| 72. N-mGXX-005/15 | Krajina a biodiverzita.....                                            | 93  |
| 73. N-mUXX-204/10 | Letné telovýchovné sústreďenie.....                                    | 95  |
| 74. N-mUXX-100/15 | Metodológia pedagogického výskumu.....                                 | 96  |
| 75. 2-UXX-124/15  | Metodológia pedagogického výskumu (2).....                             | 97  |
| 76. N-mUXX-109/15 | Mobilné prírodovedné vzdelávanie (1).....                              | 99  |
| 77. N-mUXX-110/15 | Mobilné prírodovedné vzdelávanie (2).....                              | 100 |
| 78. N-mXCJ-064/10 | Nemecký jazyk 1.....                                                   | 101 |
| 79. N-mXCJ-065/10 | Nemecký jazyk 2.....                                                   | 102 |
| 80. N-mXCJ-068/10 | Nemecký jazyk UNICert 1.....                                           | 103 |
| 81. N-mXCJ-069/10 | Nemecký jazyk UNICert 2.....                                           | 104 |
| 82. N-mXTV-094/15 | Netradičné športy 10.....                                              | 105 |
| 83. N-mXTV-091/15 | Netradičné športy 7.....                                               | 106 |
| 84. N-mXTV-092/15 | Netradičné športy 8.....                                               | 107 |
| 85. N-mXTV-093/15 | Netradičné športy 9.....                                               | 108 |
| 86. N-mUGE-110/15 | Nové trendy v didaktike geografie.....                                 | 109 |
| 87. N-mZRG-129/15 | Nové trendy v geografii.....                                           | 110 |
| 88. 2-UIN-144/15  | Návrh a analýza algoritmov.....                                        | 114 |
| 89. N-mOBH-100/15 | Obhajoba diplomovej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ).....           | 116 |
| 90. 2-UIN-111/15  | Operačné systémy.....                                                  | 117 |
| 91. 2-UXX-121/15  | Pedagogická diagnostika.....                                           | 119 |
| 92. N-mUXX-103/15 | Pedagogická prax 2 (A).....                                            | 121 |
| 93. N-mUXX-104/15 | Pedagogická prax 2 (B).....                                            | 122 |
| 94. N-mUXX-113/15 | Pedagogická prax 3 (A).....                                            | 123 |
| 95. N-mUXX-114/15 | Pedagogická prax 3 (B).....                                            | 124 |
| 96. 2-UXX-831/15  | Pedagogická prax z informatiky (2).....                                | 125 |

|                    |                                                                                                |     |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 97. 2-UXX-832/15   | Pedagogická prax z informatiky (3).....                                                        | 126 |
| 98. N-mXTV-054/10  | Plávanie 10.....                                                                               | 127 |
| 99. N-mXTV-031/10  | Plávanie 7.....                                                                                | 128 |
| 100. N-mXTV-032/10 | Plávanie 8.....                                                                                | 129 |
| 101. N-mXTV-053/10 | Plávanie 9.....                                                                                | 130 |
| 102. 2-UIN-242/15  | Počítačové siete.....                                                                          | 131 |
| 103. 2-UIN-107/10  | Počítačové systémy.....                                                                        | 133 |
| 104. N-mUXX-115/15 | Prevencia drogových závislostí.....                                                            | 135 |
| 105. 2-UIN-117/10  | Princípy databáz.....                                                                          | 136 |
| 106. 2-pUIN-002/15 | Programovacie jazyky vo vyučovaní.....                                                         | 138 |
| 107. 2-UIN-236/15  | Programovanie aplikácií pre web (2).....                                                       | 139 |
| 108. 2-UIN-238/15  | Programovanie pre mobilné platformy pre SŠ.....                                                | 141 |
| 109. 2-UIN-262/15  | Programátorské súťaže.....                                                                     | 143 |
| 110. N-mUXX-112/15 | Práca s interaktívnou tabuľou pre budúcich učiteľov.....                                       | 145 |
| 111. N-mUGE-100/15 | Regionálna geografia Slovenska.....                                                            | 146 |
| 112. N-mUGE-101/15 | Regionálna geografia sveta.....                                                                | 147 |
| 113. N-mZRG-128/15 | Regióny Slovenska - vybrané problémy.....                                                      | 148 |
| 114. 2-UXX-202/00  | Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2).....                                                    | 151 |
| 115. N-mUXX-106/15 | Rodinná výchova.....                                                                           | 153 |
| 116. N-mUXX-116/15 | Rétorika pre učiteľov.....                                                                     | 154 |
| 117. N-mUXX-102/15 | Seminár k diplomovej práci.....                                                                | 155 |
| 118. 2-UXX-932/13  | Seminár k diplomovej práci z informatiky (1).....                                              | 156 |
| 119. 2-UXX-934/13  | Seminár k diplomovej práci z informatiky (2).....                                              | 157 |
| 120. 2-UXX-936/15  | Seminár k diplomovej práci z informatiky (3).....                                              | 158 |
| 121. 2-UXX-150/00  | Seminár z komunikácie.....                                                                     | 159 |
| 122. 2-UIN-271/15  | Seminár z webových technológií vo vyučovaní (1).....                                           | 161 |
| 123. 2-UIN-272/15  | Seminár z webových technológií vo vyučovaní (2).....                                           | 162 |
| 124. 2-UIN-273/17  | Seminár z webových technológií vo vyučovaní (3).....                                           | 163 |
| 125. 2-UIN-274/17  | Seminár z webových technológií vo vyučovaní (4).....                                           | 164 |
| 126. N-mZHG-102/15 | Sociálna geografia.....                                                                        | 165 |
| 127. 2-UIN-263/15  | Softvérové inžinierstvo.....                                                                   | 167 |
| 128. N-mUXX-105/15 | Spracovanie a interpretácia štatistických dát v pedagogicko-<br>psychologických výskumoch..... | 169 |
| 129. 2-UIN-143/15  | Správa školskej siete.....                                                                     | 170 |
| 130. N-mXTV-066/12 | Stolný tenis 10.....                                                                           | 172 |
| 131. N-mXTV-063/12 | Stolný tenis 7.....                                                                            | 173 |
| 132. N-mXTV-064/12 | Stolný tenis 8.....                                                                            | 174 |
| 133. N-mXTV-065/12 | Stolný tenis 9.....                                                                            | 175 |
| 134. N-mZHG-100/15 | Sídelné systémy.....                                                                           | 176 |
| 135. 2-UIN-101/15  | Teoretická informatika (1).....                                                                | 178 |
| 136. 2-UIN-102/15  | Teoretická informatika (2).....                                                                | 180 |
| 137. N-mUGE-109/15 | Terénne vyučovanie a praktické cvičenia v prírode.....                                         | 182 |
| 138. N-mUXX-118/15 | Tvorba digitálneho obsahu pre prírodovedné predmety.....                                       | 183 |
| 139. N-mUXX-117/15 | Tvorba edukačných webstránok.....                                                              | 184 |
| 140. N-mUXX-107/15 | Umenie prezentácie a komunikácie.....                                                          | 185 |
| 141. N-mXTV-050/10 | Vodná turistika 10.....                                                                        | 186 |
| 142. N-mXTV-027/10 | Vodná turistika 7.....                                                                         | 187 |
| 143. N-mXTV-028/10 | Vodná turistika 8.....                                                                         | 188 |
| 144. N-mXTV-049/10 | Vodná turistika 9.....                                                                         | 189 |

|                    |                                                              |     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 145. N-mXTV-052/10 | Volejbal 10.....                                             | 190 |
| 146. N-mXTV-029/10 | Volejbal 7.....                                              | 191 |
| 147. N-mXTV-030/10 | Volejbal 8.....                                              | 192 |
| 148. N-mXTV-051/10 | Volejbal 9.....                                              | 193 |
| 149. N-mUGE-106/15 | Vyučovanie geografie s podporou digitálnych technológií..... | 194 |
| 150. 2-UIN-266/15  | Web dizajn.....                                              | 195 |
| 151. 2-UIN-247/15  | Webové technológie vo vyučovaní.....                         | 197 |
| 152. N-mUXX-203/10 | Zimné telovýchovné sústreďenie.....                          | 199 |
| 153. N-mUGL-013/15 | Základy laboratórnej geológie.....                           | 200 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-034/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Aerobik 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 70                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 98,57                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 1,43                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Kristína Füzeková                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-011/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Aerobik 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 162                                                                                                                                                     |      |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                   | D   | E   | FX  |
| 98,15                                                                                                                                                                                                                       | 1,85 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Kristína Füzeková                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-012/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Aerobik 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 137                                                                                                                                                     |      |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                   | D   | E   | FX  |
| 97,81                                                                                                                                                                                                                       | 2,19 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Kristína Füzeková                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-033/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Aerobik 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 144                                                                                                                                                     |      |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                   | D   | E   | FX  |
| 99,31                                                                                                                                                                                                                       | 0,69 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Kristína Füzeková                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                     |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-108/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktivizujúce metódy a ich využitie vo vyučovaní |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0                                                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Elena Čipková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD.                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFGG/N-mZFG-109/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktuálne problémy v biogeografii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Počas semestra: priebežne samostatná práca a záverečný písomný test.<br>Hodnotenie v %: A – 100 až 93, B – 92 až 85, C – 84 až 77, D – 76 až 69, E – 68 až 60. Fx – 59 a menej. Kredity nebudú udelené pri nižšom hodnotení ako 60 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent pozná: <ul style="list-style-type: none"> <li>- problematiku invázných taxónov, vie zhodnotiť príčiny ich nekontrolovaného šírenia i spôsoby „boja“ s inváziami,</li> <li>- a vie vyhodnotiť príčiny endemizmu, vzniku reliktných areálov,</li> <li>- problematiku vývoja populácií v čase a priestore a</li> <li>- rastlinné spoločenstvá Európy a vie zhodnotiť zmeny krajinej pokrývky a vegetácii.</li> </ul>                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rastlinné spoločenstvá Európy: zmeny v krajinej pokrývke a vegetácii, sekundárna sukcesia a prirodzená obnova ekosystémov.</li> <li>2. Invázie a invázne organizmy.</li> <li>3. Zákonitosti rozšírenia organizmov na Zemi: prejavy a príčiny endemizmu, relikty, vývoj populácií a ekosystémov v prostredí.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>BUCHAR, J.: Zoogeografia. Praha, 1983.<br>HENDRYCH, R.: Fytogeografia. Praha, 1984.<br>MICHALKO, J.: Geobotanická mapa ČSSR – SSR. Bratislava: Veda, 1986.<br>PLESNÍK, P.: Všeobecná biogeografia. Bratislava: UK, 2004. 425 s.<br>RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, L., JEDLIČKA, L.: Biotopy Slovenska. Bratislava : ÚEBE SAV, 1992. 142 s.<br>STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.: Katalóg biotopov Slovenska. Bratislava: Daphne, 2002. 225 s.<br>ŠOMŠÁK, L.: Flóra a fauna v rastlinných spoločenstvách Strednej Európy. (Aplikovaná biocenológia). Bratislava: PriF UK, 1998. |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |

|                                                                                                                                                          |       |      |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-----|-----|
| Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)                                                                              |       |      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |       |      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |       |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                  |       |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B     | C    | D    | E   | FX  |
| 61,76                                                                                                                                                    | 26,47 | 5,88 | 5,88 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD.                                                                              |       |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2018                                                                                                                 |       |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                          |      |                                            |      |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                  |      |                                            |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                   |      |                                            |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-060/10                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk 1 |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná |      |                                            |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                 |      |                                            |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                      |      |                                            |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                |      |                                            |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                            |      |                                            |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |      |                                            |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                             |      |                                            |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                            |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                            |      |                                            |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                      |      |                                            |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                            |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 304                                                                                                                  |      |                                            |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                        | B    | C                                          | D    | E   | FX   |
| 72,7                                                                                                                                                                                     | 14,8 | 7,89                                       | 0,99 | 0,0 | 3,62 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                 |      |                                            |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                            |      |                                            |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                 |      |                                            |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                          |       |                                            |      |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                  |       |                                            |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                   |       |                                            |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-061/10                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk 2 |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná |       |                                            |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                 |       |                                            |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4.                                                                                                                                      |       |                                            |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                |       |                                            |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                            |       |                                            |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |       |                                            |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                             |       |                                            |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                          |       |                                            |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                            |       |                                            |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                      |       |                                            |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                         |       |                                            |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 240                                                                                                                  |       |                                            |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                        | B     | C                                          | D    | E   | FX   |
| 75,0                                                                                                                                                                                     | 19,17 | 3,33                                       | 1,25 | 0,0 | 1,25 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                 |       |                                            |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                            |       |                                            |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                 |       |                                            |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                    |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-062/10                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk UNIcert 1 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                   |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                                        |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 182                                                                                                                                                    |       |                                                    |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                  | D    | E   | FX  |
| 63,19                                                                                                                                                                                                                      | 28,57 | 7,69                                               | 0,55 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková                                                                                       |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                    |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                         |       |                                                    |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                 |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                  |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-063/10                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk UNicert 2 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: seminár<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4.                                                                                                                                     |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                               |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                           |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                              |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                            |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                         |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                           |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                     |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                        |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 157                                                                                                                 |       |                                                    |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                  | D    | E   | FX  |
| 77,07                                                                                                                                                                                   | 16,56 | 5,1                                                | 1,27 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková                                                    |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                           |       |                                                    |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                |       |                                                    |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/2-UIN-141/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Aplikácie počítačovej grafiky |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-141/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: test počas semestra, dva miniprojekty na cvičeniach, záverečný test a webová stránka resp. projekt<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                           |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu si študenti osvoja základy počítačovej grafiky, získajú všeobecný prehľad v oblasti autorskej tvorby a publikovania digitálneho obsahu pomocou voľne dostupných nástrojov, rozvinú svoje zručnosti pri využívaní voľne dostupných nástrojov na modelovanie a zobrazovanie grafických objektov.                                    |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Referenčný model počítačovej grafiky a architektúra multimedialného systému.<br>Princípy kódovania a spracovania audiovizuálnych dát. MIME formáty.<br>Metodika publikovania na internete. Hry a príbehy online.<br>Modelovanie a zobrazovanie pomocou voľne dostupných nástrojov.<br>Statické, dynamické a interaktívne grafické objekty. Úvod do VR. |                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Počítačová grafika a spracovanie obrazu / Eugen Ružický, Andrej Ferko. Bratislava : Sapiencia, 1995<br>Moderní počítačová grafika / Jiří Žára, Bedřich Beneš, Petr Felkel. Praha : Computer Press, 1998<br>Fundamentals of interactive computer graphics / James D. Foley, Andries van Dam. Reading : Addison-Wesley, 1983                               |                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |



|                                                                                                                                                          |     |     |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |     |     |     |     |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                  |     |     |     |     |      |
| A                                                                                                                                                        | B   | C   | D   | E   | FX   |
| 92,86                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,14 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ivana Varhaníková, PhD.                                                                                                          |     |     |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |     |     |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |     |     |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                        |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-038/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Basketbal 10 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                        |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                        |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                        |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                        |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                        |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                        |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                        |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                      |     |                                        |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                      | D   | E    | FX  |
| 94,44                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 5,56 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                        |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-015/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Basketbal 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-016/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Basketbal 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-037/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Basketbal 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-036/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bedminton 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                      | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-013/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bedminton 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 99                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-014/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bedminton 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 80                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                       |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-035/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bedminton 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 98,31                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 1,69                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI+KEF/2-<br>UXX-203/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bezpečnosť v počítačovej učebni |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                         |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, testy<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                          |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti získajú prehľad v oblasti bezpečnostných rizík v počítačových učebniach z rôznych uhlov pohľadu – ergonómia počítačového pracoviska, bezpečná správa hardvéru počítačov, softvérové licencie a výhody legálneho používania softvéru, ochrana počítačov v lokálnej sieti a v internete.                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- počítačové pracovisko a jeho ergonómia<br>- pravidlá pri manipulácii s hardvérom počítača, perifériami a ostatným príslušenstvom<br>- spôsoby licencovania softvéru, legálne použitie softvéru, voľne dostupný softvér<br>- bezpečnosť uložených dát v „sólo“ počítači, počítači pripojenom do lokálnej siete, počítači pripojenom do internetu |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vybrané aktuálne články z printových a internetových magazínov z oblasti informačných technológií.                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                                         | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 0,0                                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                           |     |     |     |

**Schválil:** prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-058/11                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bouldering 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                      |     |                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                       | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Kristína Füzeková                                                                                                                                                      |     |                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-055/11                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bouldering 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 29                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                      | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                              |     |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-056/11                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bouldering 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 30                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                      | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Kristína Füzeková                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-057/11                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Bouldering 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |      |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 26                                                                                                                                                      |      |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                      | D   | E   | FX  |
| 96,15                                                                                                                                                                                                                       | 3,85 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Kristína Füzeková                                                                                                                                                      |      |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                 |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-090/15                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Curling 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                        |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                     | 0,0 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                |     |                                      |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-077/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Curling 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                       |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-078/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Curling 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                       |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-079/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Curling 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                       |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UXX-108/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Dejiny informatiky |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, prezentácia, písomná práca<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti budú poznať základné míľniky histórie uchovávaní, prenosu a spracúvania informácií od staroveku po dnes a tiež stručnú históriu informatiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História uchovávaní prenosu a spracúvania informácií (rôzne pamäťové média: kameň, hlina, papyrus, pergamen, papier, magnetický záznam; prenos informácií: posol, zvukové a svetelné signály, telegraf po drôte I bezdrôtový, rádio, televízia, internet; spracovanie informácií: písmo, pozičné sústavy, analógové pomôcky, prvé kalkulačky, idea univerzálneho počítača, digitálne stroje, prvé elektromechanické a elektronické počítače, stručný pohľad na vývoj výpočtovej techniky po druhej svetovej vojne).<br>História informatiky: algoritmus, vývoj v matematike, ktorý ovplyvnil informatiku: algebra, premenné, matematizovanie fyziky, rozvoj analýzy, logika, rozhodnuteľnosť, vypočítateľnosť, efektívnosť.<br>Stručný prehľad histórie výpočtovej techniky a informatiky na Slovensku (v rámci Československa) |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Gruska, Havel, Zelený, Wiedermann. Počítačová revolúcia, Sofsem 1984<br>informácie na www stránke predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |

|                                                                                                                                                          |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 51                                                                                                                  |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                             |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                         |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                          |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUGE-102/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Didaktika geografie (1) |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                             |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 62                                                                                                                                                                          |      |                                                   |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | B    | C                                                 | D     | E     | FX  |
| 3,23                                                                                                                                                                                                                                            | 9,68 | 51,61                                             | 19,35 | 16,13 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc.                                                                                                                                                                       |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                        |      |                                                   |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUGE-103/15                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Didaktika geografie (2) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 32                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                 | D    | E    | FX  |
| 28,13                                                                                                                                                                                                                      | 31,25 | 25,0                                              | 9,38 | 6,25 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc.                                                                                                                                                  |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                   |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-120/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Didaktika informatiky (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: testy, prémiové úlohy, písomné zadania, aktívna účasť na hodine, referáty, didaktické výstupy, tvorba a analýza metodických materiálov.<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa syntetizujúci pohľad na otázky vyučovania informatiky; detailne spozná osnovy povinného predmetu informatika a informatická výchova a jeho rozširujúcich foriem na strednej škole, ako aj na prvom a druhom stupni základnej školy; spozná vhodné didaktické postupy pre vyučovanie informatiky; naučí sa didakticky analyzovať učebnice informatiky (domáce a zahraničné); spozná formu a obsah maturitnej skúšky z informatiky; zoznámi sa s modernými metódami hodnotenia v informatike; zoznámi sa s podpornými aktivitami súvisiacimi s informatikou, ako napr. s informatickými súťažami a pod.; zoznámi sa s projektovými a medzipredmetovými metódami integrácie digitálnych technológií do vyučovania; spozná moderné oblasti informatiky vhodné ako atraktívne témy na stredoškolské semináre. Bude sa informovane zamýšľať a diskutovať o produktívnej spolupráci informatiky a iných predmetov. |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úlohy moderného vzdelávania, úloha digitálnych technológií v tomto procese a formy ich integrácie. Všeobecná didaktika a odborová didaktika. Rôzne koncepcie vyučovania informatiky – u nás a v zahraničí. Vzťah predmetu informatika a procesu informatizácie vzdelávania. Vzdelávacie ciele a ŠVP predmetu informatika. Vzdelávacie ciele a ŠVP predmetu informatická výchova. Informatika na 2. stupni ZŠ. Učebnice informatiky pre 1. a 2. stupeň ZŠ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Premeny školy v digitálnom veku / Ivan Kalaš a kolektív. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo - Mladé letá, 2013<br>vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu<br>Štátny vzdelávací program: Informatická výchova a Informatika<br>aktuálne učebnice informatiky a informatickej výchovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |



|                                                                                                                                                          |      |      |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
| slovenský, anglický                                                                                                                                      |      |      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |      |      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |      |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 71                                                                                                                  |      |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 92,96                                                                                                                                                    | 1,41 | 2,82 | 2,82 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.                                                                                                           |      |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |      |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-219/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Didaktika informatiky (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: testy, prémiové úlohy, písomné zadania, aktívna účasť na hodine, referáty, didaktické výstupy, tvorba a analýza metodických materiálov<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Tento predmet je bezprostredným pokračovaním predmetu Didaktika informatiky (1). Študent si v ňom ďalej rozvinie a prehĺbi vedomosti a zručnosti získané počas prvej časti predmetu. Prenikne hlbšie do problematiky vyučovania informatiky, v tomto semestri hlavne s dôrazom na strednú školu; bude kvalifikovane diskutovať a premýšľať o rôznych koncepciách realizácie predmetu informatika vo všeobecnom vzdelávaní. Bude vedieť napláňovať, realizovať a zhodnotiť vyučovaciu hodinu. Spozná a bude vedieť projektovať, aplikovať a reflektovať rôzne formy organizácie výučby, rôzne didaktické situácie. Bude diskutovať o možných spôsoboch skúmania efektívnosti poznávacieho procesu. Zoznámiť sa so špecifickými kvalitatívnymi a kvantitatívnymi metódami pedagogického výskumu v informatike. |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Didaktické scenáre pre vyučovanie informatiky na 2. stupni ZŠ. Príprava, realizácia a zhodnotenie vyučovacej hodiny. Detailné štúdium ŠVP pre úroveň ISCED 3. Didaktické scenáre pre vyučovanie informatiky na strednej škole. Hodnotenie na predmete informatika, rôzne formy a funkcie hodnotenia. Maturita z informatiky, maturitné požiadavky. Práca na hodinách informatiky s talentovanými žiakmi, Informatické súťaže. Projektové vyučovanie na predmete informatika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Premeny školy v digitálnom veku / Ivan Kalaš a kolektív. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo - Mladé letá, 2013<br>vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu<br>Štátny vzdelávací program: Informatická výchova a Informatika<br>aktuálne učebnice informatiky a informatickej výchovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |

|                                                                                                                                                          |      |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |      |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |      |      |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 70                                                                                                                  |      |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B    | C    | D   | E   | FX  |
| 91,43                                                                                                                                                    | 7,14 | 1,43 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.                                                                                                           |      |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |      |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |      |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-108/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Didaktika programovania (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: referáty, didaktické výstupy<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 92%, B 84%, C 77%, D 68%, E 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti dokážu analyzovať a zhodnotiť algoritmické úlohy z pohľadu didaktiky programovania. Navrhnu a realizujú didakticky správnu postupnosť krokov pre vysvetlenie riešenia problému. Zostavia a zrealizujú vyučovaciu hodinu zameranú na programovanie na strednej škole s ohľadom na etapy poznávacieho procesu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Analýza úloh z programovania na maturite<br>Algoritmické riešenie problémov z pohľadu didaktiky<br>Učebnice o programovaní<br>Teória poznávacieho procesu<br>Vyučovanie programovania na strednej škole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Malé programovacie jazyky : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Gabriela Lovászová, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika programovania 1 : 1.3 Ďalšie vzdelávanie kvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Ľubomír Salanci, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika programovania pre ZŠ 1 : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Gabriela Lovászová, Martin Cápaj, Viera Palmárová. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika programovania pre ZŠ 2 : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Gabriela Lovászová, Martin Cápaj, Viera Palmárová. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010 |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| ScratchEd team: CREATIVE COMPUTING a design-based introduction to computational thinking, dostupné online: <a href="http://scratched.media.mit.edu/sites/default/files/CurriculumGuide-v20110923.pdf">http://scratched.media.mit.edu/sites/default/files/CurriculumGuide-v20110923.pdf</a> |       |      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                 |       |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 66,67                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27,78 | 5,56 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                   |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-109/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Didaktika programovania (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-108/15 - Didaktika programovania (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: referáty, didaktické výstupy<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 92%, B 84%, C 77%, D 68%, E 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti dokážu analyzovať a zhodnotiť programovacie jazyky, prostredia, učebnice a ďalšie materiály z pohľadu didaktiky programovania. Zostavia a zrealizujú vyučovaciu hodinu zameranú na programovanie na základnej a strednej škole s ohľadom na etapy poznávacieho procesu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Programovacie jazyky a prostredia z pohľadu didaktiky programovania<br>Programovanie v štátnom vzdelávacom programe<br>Vyučovanie programovania na základnej škole<br>Testovanie a hodnotenie žiakov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika programovania 1 : 1.3 Ďalšie vzdelávanie kvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Ľubomír Salanci, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika programovania 2 : 1.3 Ďalšie vzdelávanie kvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Ľubomír Salanci, Monika Tomcsányiová, Andrej Blaho. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika programovania pre SŠ 1 : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Ľubomír Salanci, Monika Tomcsányiová, Andrej Blaho. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika programovania pre SŠ 2 : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Ľubomír Salanci, Monika Tomcsányiová, Andrej Blaho. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010 |                                                       |

|                                                                                                                                                          |       |       |       |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                               |       |       |       |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |       |       |       |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                   |       |       |       |      |       |
| A                                                                                                                                                        | B     | C     | D     | E    | FX    |
| 25,0                                                                                                                                                     | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 8,33 | 16,67 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.                                                                                                 |       |       |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |       |       |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |       |       |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                             |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-119/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Diplomová práca 1 |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                             |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                             |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |      |
| <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: 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                           | D    | E    | FX   |
| 60,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19,05 | 9,52                                        | 4,76 | 4,76 | 1,19 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc., PaedDr. Elena Čipková, PhD., Mgr. Diana Demkaninová, PaedDr. Anna Drozdíková, PhD., doc. PaedDr. Zuzana Haláková, PhD., PhDr. Helena Hrubíšková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Henrieta Mázorová, PhD., PaedDr. Tibor Nagy, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD., doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD., doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD., doc. RNDr. Martin Putala, CSc., RNDr. Jana Chrappová, PhD., doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD., doc. RNDr. František Križan, PhD., RNDr. Silvia Kubalová, PhD., doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc., RNDr. Viera Novanská, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD., RNDr. Igor Matečný, PhD., RNDr. Katarína Danielová, PhD., Mgr. Marcel Horňák, PhD., Mgr. Štefan Zolcer, PhD. |       |                                             |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-120/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Diplomová práca 2 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                             |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                             |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                             |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                           | D    | E    | FX  |
| 67,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07 | 9,76                                        | 1,22 | 4,88 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc., PaedDr. Elena Čipková, PhD., Mgr. Diana Demkaninová, PaedDr. Anna Drozdíková, PhD., doc. PaedDr. Zuzana Haláková, PhD., PhDr. Helena Hrubíšková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Henrieta Mázorová, PhD., PaedDr. Tibor Nagy, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD., doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD., doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD., doc. RNDr. Martin Putala, CSc., RNDr. Jana Chrappová, PhD., doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD., doc. RNDr. František Križan, PhD., RNDr. Silvia Kubalová, PhD., doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc., RNDr. Viera Novanská, PhD., RNDr. Igor Matečný, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD., RNDr. Katarína Danielová, PhD., Mgr. Marcel Horňák, PhD., Mgr. Štefan Zolcer, PhD. |       |                                             |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGP/N-mGPA-117/17                                                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Envirnomentálna sedimentológia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0 | 0,0                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Samuel Rybár, PhD., Mgr. Katarína Šarinová, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                         |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                            |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                   |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mUGE-104/15                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Exkurzia z regionálnej geografie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> exkurzia<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                  |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                           |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                 |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 30                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                          | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD., Mgr. Gabriel Zubriczký, PhD., Mgr. Rastislav Cákoci, doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD.                                                                                 |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                  |     |                                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mUGE-107/15                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Exkurzia z geografie Slovenska |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> exkurzia<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. František Križan, PhD., prof. RNDr. Viliam Lauko, CSc., prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD., Mgr. Gabriel Zubriczký, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD.            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                  |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                  |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                            |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                             |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUGE-108/15                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Exkurzia z geografie Slovenska s didaktickým zameraním |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> exkurzia<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                    |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 31                                                                                                                                             |      |                                                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                                                                | D   | E   | FX  |
| 96,77                                                                                                                                                                                                              | 3,23 | 0,0                                                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc.                                                                                                                                          |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                           |      |                                                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-121/15                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Filozofická antropológia a axiológia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                              |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 84                                                                                                                                                       |      |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 61,9                                                                                                                                                                                                                         | 25,0 | 13,1                                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Štefan Zolcer, PhD.                                                                                                                                                                                   |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                     |      |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-040/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Florbal 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 49                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-017/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Florbal 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 66                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                   | D   | E   | FX  |
| 95,45                                                                                                                                                                                                                       | 1,52 | 3,03                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                     |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-018/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Florbal 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 65                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-039/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Florbal 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 60                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-042/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Futbal 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 57                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-019/10                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Futbal 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 83                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 98,8                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 1,2                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                             |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-020/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Futbal 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 88                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-041/10                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Futbal 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 82                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 0,0                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                             |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                  |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-UmGE/15                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Geografia a didaktika geografie |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                             |                                                           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |                                                           |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHGD/N-mZHG-128/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Geografia náboženstiev |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Vedomosti študentov z obsahu predmetu budú preskúšané formou písomnej previerky v skúškovom období. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať v nej najmenej 92% bodov, na B najmenej 84% bodov, na C najmenej 76% bodov, na D najmenej 68% bodov a na hodnotenie E najmenej 60% bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý celkovo získa menej ako 60% bodov.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Osvojenie si základného terminologického aparátu religionistiky a geografie náboženstiev. Objasnenie pozície geografie náboženstiev v systéme geografických vied a jej úlohy medzi vedami všeobecne, objasnenie evolúcie, základov doktríny prijímanej v súčasnosti, kultu a organizácie trojice univerzálnych náboženstiev (buddhizmus, kresťanstvo, islam). Získanie prehľadu o priestorovom rozložení náboženstiev vo svete. Osvojenie si poznatkov o genéze a súčasnej podobe náboženského života na Slovensku, o religióznej štruktúre obyvateľov SR a sveta a faktoroch a tendenciách vzniku nových náboženských hnutí. |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Terminológia religionistiky a geografie náboženstiev. Geografia náboženstiev ako vedná disciplína. Buddhizmus, kresťanstvo, islam – univerzálne náboženské systémy. Náboženský život na Slovensku, jeho genéza, súčasná religiózna štruktúra obyvateľstva SR a sveta. Religiózna krajina Slovenska. Hlavné národné náboženstvá (judaizmus, hinduizmus, sikhizmus, taoizmus, konfuciazmus, šintoizmus, pársizmus). Priestorové rozšírenie náboženstiev vo svete. Vzťah religióznych systémov a geografickej sféry. Nové náboženské hnutia, súčasné tendencie vo vývoji náboženstiev.                                        |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>MATLOVIČ, R. Geografia relígií. Prešov: Prešovská univerzita, 2001.<br>PARK, CH. Religion and Geography. Londom: Routledge, 2004.<br>HELLER, J. Nástin religionistiky. Uvedení do vědy o náboženstvých. Praha: Kalich, 1988.<br>NOVÁKOVÁ, G. Posledná dekáda 20. storočia z hľadiska štruktúry populácie Slovenska podľa vierovyznania. In: BLEHA, B., zost. Populačný vývoj Slovenska na prelome tisícročí. Kontinuita či nová éra? Bratislava: Geografika, 2009, s. 126-147.<br>POLÁČIK, Š. Atlas cirkví, náboženských spoločností a religiozity Slovenska, Bratislava: Chronos, 2000.                                     |                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| VÁCLAVÍK, D. Sociologie nových náboženských hnutí. Brno: Masarykova univerzita, 2007.<br>KVASNIČKOVÁ, A. Náboženský život. In: Sopóci, J., ed. Slovensko v deväťdesiatych rokoch.<br>Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2003.<br>EUROPEAN VALUES STUDY. Dostupné na: <a href="http://www.europeanvaluesstudy.eu/">http://www.europeanvaluesstudy.eu/</a> |       |       |       |       |     |
| <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: 116                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C     | D     | E     | FX  |
| 13,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,34 | 17,24 | 18,97 | 32,76 | 6,9 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Gabriela Nováková, PhD., Mgr. Juraj Majo, PhD., prof. RNDr. Pavol Korec, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mZRG-102/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Geopolitický vývoj sveta po roku 1945 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti - priebežné hodnotenie počas semestra a záverečné hodnotenie v závere semestra.<br>Priebežné hodnotenie:<br>Seminárna práca max 30 bodov<br>Kritériá hodnotenia sú nasledovné:<br><b>A (100 – 90 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 27-30 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky výborne napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a výborne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická a originálna. V práci sú výborne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené vlastné, originálne názory.<br><b>B (80 – 89 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 24-26 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory.<br><b>C (70 – 79 %) - dobre (priemerné výsledky) 21-23 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory, ale sú len čiastočné.<br><b>D (60 – 69 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) 18-20 bodov</b> |                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje podpriemerne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.</p> <p>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré (nie zásadné) teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.</p> <p>E (50 – 59 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) 15-17 bodov</p> <p>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje formálne podpriemerne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky, ktorých je minimum. Použitá literatúra je čiastočná ale správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.</p> <p>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú čiastočne splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.</p> <p>Vypracovanie Seminárnej práce o jej včasné dodanie v stanovenom termíne aspoň na minimálnej úrovni je nevyhnutnou podmienkou účasti študenta na záverečnom hodnotení.</p> <p><b>Záverečné hodnotenie:</b></p> <p>Vykoná na základe písomného testu, ktorý má teoretickú i praktickú časť. Minimálna požadovaná úspešnosť v teste je 50 % z maxima bodov.</p> <p><b>Celkové hodnotenie:</b></p> <p>Určí sa, ak je splnené na minimum priebežné i záverečné hodnotenie tak, že sa sčítajú percentuálne zisky priebežného i záverečného hodnotenia v nasledovnom pomere: 30 % celkového hodnotenia tvorí priebežné hodnotenie a 70 % celkového hodnotenia tvorí záverečné hodnotenie. Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať celkovo: 100 – 94 %, na B: 93 – 87 %, na C: 86 – 80 %, na D: 79 – 73 %, na E: 72 – 65 %.</p> <p>Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Výsledky vzdelávania:**

Absolvent predmetu získa základný prehľad o geopolitickom vývoji sveta od II. svetovej vojny po koniec 20. storočia. Cieľom predmetu je analýza formovania medzinárodných vzťahov so zameraním na vznik ohnisk napätia a lokálne konflikty. Absolvent predmetu ovládne základné fakty a pochopí geopolitické súvislosti, ktoré mali zásadný význam pri formovaní podoby súčasného sveta v podobe medzinárodných politických a ekonomických vzťahov.

#### **Stručná osnova predmetu:**

- Vývoj Európy a sveta v 1. polovici 20. storočia – cesta k 2. svetovej vojne, vznik totalitarizmu, zánik tradičných veľmocí, nástup supervelmocí počas 2. svetovej vojny
- Dôsledky 2. svetovej vojny, medzinárodné organizácie ktorých vznik podnietilo protifašistické spojenectvo z 2. svetovej vojny, mierové usporiadanie povojnovej Európy 1945-1950, okupácia Nemecka a Rakúska, okupačné zóny, obnovenie Nemecka a Rakúska, situácia vo východnej Ázii
- Studená vojna - narastanie napätia medzi supervelmocami, základné doktríny, vznik blokov, jadrové zbrane ako nový fenomén mocenskej politiky, vývoj vzťahov medzi blokmi, najvýraznejšie krízové momenty (Berlínske krízy, Kubánska kríza) a konflikty (Kórea, Vietnam, Afganistan), významní lídri supervelmocí a ich úloha v studenej vojne
- Vývoj západného sveta v druhej polovici 20. storočia – antikomunistická kampaň, vnútropolitických vývoj vybraných krajín (Nemecko, Francúzsko, USA), európska integrácia, vlna politického terorizmu, transformácia spoločnosti, pád posledných diktatúr v západnej Európe
- Sovietsky blok - vznik sovietskeho bloku, preberanie moci komunistami v jednotlivých krajinách, opozičné prejavy voči komunistickej diktatúre v jednotlivých krajinách, politika Sovietskeho zväzu voči svojim satelitom a jej premeny počas vlád jednotlivých predstaviteľov, roztržka v

komunistickom bloku – maoistická Čína a iné izolované komunistické diktatúry, vnútorná politická kríza sovietskeho bloku. hospodárska stagnácia, rozpad sovietskeho bloku

- Dekolonizácia a problémy tretieho sveta - vojny v Indočíne, základné charakteristiky významných protikoloniálnych a postkoloniálnych konfliktoch v Ázii a najmä v Afrike, problémy separatizmu a nestability krajín tretieho sveta, najkrvavejšie etnické, náboženské a klanové konflikty
- Blízky Východ - Arabsko-Izraelský konflikt – jednotlivé konflikty a ich geografický aspekt konfliktov, zásahy veľmocí, významné zvraty v politickom vývoji Blízkeho východu – zásadné prevraty, revolúcie, konflikty
- Vývoj sveta na sklonku 20. storočia – príčiny vzniku nových krízových oblastí, transformácia medzinárodných vzťahov, zmeny na politickej mape sveta a ich dôsledky
- Svet na prahu 21. storočia – vojna proti terorizmu a jej dôsledky, vznik nových problémov, kolabujúce štáty versus integračné zoskupenia

#### **Odporúčaná literatúra:**

- BAAR, V. 2002: Národy na prahu 21. stoloetí – Emancipace, nebo nacionalizmus? Ostravská univerzita, Tilia, Ostrava, 415 s., ISBN 80-86101-66-5
- BELL-FIALKOFF, A. 2003: Etnické čistky, Práh, Praha, 327 s., ISBN 80-7252-070-9
- FERRO, M., 2007: Dějiny kolonizací, Nakladatelství Lidové noviny, Praha, 502 s., ISBN 978-80-7106-021-5
- GURŇÁK, D. 2004: Štáty v premenách storočí, Mapa Slovakia, Bratislava, 50 s., ISBN 80-89080-47-2
- GURŇÁK, D., BLAŽÍK T., LAUKO, V. 2007: Úvod do politickej geografie, geopolitiky a regionálnej geografie, Univerzita Komenského, Bratislava, 140 s., ISBN 978-80-969338-8-4
- HUNTINGTON, S. P., 2001: Sřet civilizací, Rybka Publishers, Praha, 445 s., ISBN 80-86182-49-5
- JOHNSON, P., 1991: Dějiny 20. století, Rozmluvy, Praha, 845 s., ISBN 80-85336-07-3
- JUDD, D., 1999: Vzestup a pád Britského impéria, BB art, Praha, 507 s., ISBN 80-7257-046-3
- KENNEDY, P., 1996: Vzestup a pád velmocí, Nakladatelství Lidové noviny, Praha, 806 s., ISBN 80-7106-173-5
- KLÍMA, J., 2012: Dějiny Afriky: Vývoj kontinentů, regionů a států. Nakladatelství Lidové noviny, Praha, 688 s., ISBN 978-80-7422-189-7
- LABANCA, N., 2009: Válečné konflikty dneška – od roku 1945 do současnosti, Fortuna Libri, Praha, 287 s., ISBN 978-80-7321-465-4
- LIVINGSTONE, G., 2011: Zadní dvorek Ameriky – USA a Latinská Amerika od Monroeovy doktríny po válku s terorem, Grimmus, Příbram, 351 s., ISBN 978-80-87461-02-0
- PEČENKA, M., LUŇÁK, P. A KOL., 1995: Encyklopedie moderní historie, Libri, Praha, 590 s., ISBN 80-85983-01-X
- PLECHANOVÁ, B., FIDLER, J., 1997: Kapitoly z dějin mezinárodních vztahů 1941-1995. ISKP, Praha, 240 s., ISBN 80-85241-79-X
- SCHULZE, R., 2007: Dějiny islámského světa ve 20. století, Atlantis, Brno, 448 s., ISBN 978-80-7108-284-2
- TESAŘ, F. 2007: Etnické konflikty, Portál, Praha, 251 s., ISBN 978-80-7367-097-9
- TOMEŠ, J., FESTA, D., NOVOTNÝ, J. A KOL., 2007: Konflikt světů a svět konfliktů, Nakladatelství P3K, Praha, 349 s., ISBN 978-80-903587-6-8
- WEITHMANN M. W. 1996: Balkán: 2000 let mezi východem a západem, Vyšehrad, Praha, 437 s., ISBN 80-7021-199-7
- ZWETTLER, O., 2002: Lexikon zemí 2003. Fortuna print, Praha, ISBN 80-7321-038-X

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

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

|                                                                                                                                                          |       |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| <b>Poznámky:</b><br>predmet sa poskytuje len v zimnom semestri                                                                                           |       |       |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 88                                                                                   |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                        | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 7,95                                                                                                                                                     | 20,45 | 30,68 | 36,36 | 2,27 | 2,27 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD.                                                                                                         |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.02.2018                                                                                                                 |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mUGE-108/15                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Globálne problémy a trendy vývoja sveta |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                          |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 31                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0                                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tibor Blažík, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., RNDr. Karol Kasala, PhD.                                                                                                                         |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-951/15                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Informatika a didaktika informatiky |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: Štátna záverečná skúška nemá priebežné hodnotenie<br>Skúška: Štátna záverečná skúška pred komisiou<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledkom úspešného absolvovania štátnicového predmetu bude splnenie jednej z podmienok pre úspešné absolvovanie štúdia.                                                                   |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Štátna záverečná skúška v rozsahu magisterského štúdia informatiky a didaktiky informatiky.                                                                                             |                                                               |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Literatúra odporúčaná jednotlivými predmetmi magisterského štúdia<br>Platné učebnice informatiky pre ZŠ a SŠ<br>Štátne vzdelávacie programy pre informatiku na ZŠ a SŠ                    |                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                 |                                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |                                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-268/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Informačné systémy |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-268/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: Aktívna účasť - riešenie zadaní na hodine, zapájanie do diskusií k preberaným témam.<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 65%, E 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu budú študenti rozumieť základným pojmom z oblasti informačných systémov. Budú poznať ich hierarchiu, proces ich návrhu, tvorby a údržby. Získajú praktické skúsenosti s používaním existujúcich informačných systémov, pričom bude dôraz kladený najmä na školské informačné systémy. Študenti sa naučia špecifikovať a posudzovať ich vlastnosti.                                                                     |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Informačná spoločnosť, definícia informačného systému, hierarchia informačných úrovní (transakčné systémy, systémy pre riadenie, systémy pre podporu rozhodovania, informačné systémy pre vrcholové riadenie, systémy obchodnej inteligencie), aplikácie informačných systémov (školské, geografické, obchodné).<br>Základné vlastnosti školských informačných systémov.<br>Návrh, vývoj a údržba informačných systémov (príklady z praxe). |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Information systems / Ralph M. Stair, George W. Reynolds. [s.l.] : Course Technology, Cengage Learning, [2012]<br>Kalaš I. et al.: Premeny školy v digitálnom veku, SPN - Mladé letá, Bratislava, 2013, ISBN: 9788010024094<br>Buchalcevoá, A.:Metodiky budování informačních systémů, Oeconomica, 2009 , ISBN: 9788024515403                                                                                                                 |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |



|                                                                                                                                                          |       |     |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |       |     |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 43                                                                                                                  |       |     |      |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B     | C   | D    | E   | FX  |
| 81,4                                                                                                                                                     | 11,63 | 0,0 | 6,98 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.                                                                                                       |       |     |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |       |     |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |     |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-044/10                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Joga 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                     |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                        |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 35                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                   | 0,0 | 0,0                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |       |                                  |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |       |                                  |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |       |                                  |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-021/10                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Joga 7 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                  |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |       |                                  |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |       |                                  |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |       |                                  |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                  |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |       |                                  |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                  |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                  |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |       |                                  |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                  |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 71                                                                                                                                                      |       |                                  |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                | D    | E   | FX  |
| 83,1                                                                                                                                                                                                                        | 15,49 | 0,0                              | 1,41 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                      |       |                                  |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                  |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |       |                                  |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                  |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-022/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Joga 8 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                  |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                  |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                  |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 79                                                                                                                                                      |     |                                  |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                | D   | E    | FX  |
| 94,94                                                                                                                                                                                                                       | 3,8 | 0,0                              | 0,0 | 1,27 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                  |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-043/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Joga 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 64                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 82,81                                                                                                                                                                                                                       | 9,38 | 7,81                             | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-046/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Kalanetika 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                      |     |                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                       | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-023/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Kalanetika 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 32                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                      | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-024/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Kalanetika 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                      | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                        |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-045/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Kalanetika 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                                                      |     |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                      | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mZXX-031/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Komplexná geografická analýza malého regiónu (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu tvorí seminárna práca.<br>Seminárna práca max 100 bodov<br>Kritériá hodnotenia sú nasledovné:<br><b>A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 94-100 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky výborne napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a výborne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická a originálna. V práci sú výborne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené vlastné, originálne názory.<br><b>B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 87-93 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory.<br><b>C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) 80-86 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory, ale sú len čiastočné.<br><b>D (79 – 73 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) 73-79 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje podpriemerne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie. |                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré (nie zásadné) teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.</p> <p>E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) 65-72 bodov</p> <p>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje formálne podpriemerne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky, ktorých je minimum. Použitá literatúra je čiastočná ale správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.</p> <p>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú čiastočne splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.</p> <p>Celkové hodnotenie:</p> <p>Určí sa, ak je splnené na minimum hodnotenie seminárnej práce.</p> <p>Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať celkovo: 100 – 94 %, na B: 93 – 87 %, na C: 86 – 80 %, na D: 79 – 73 %, na E: 72 – 65 %.</p> <p>Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.</p> |
| <p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <p>Po ukončení štúdia predmetu sú študenti prakticky schopní:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identifikovať osobitosti skúmaného regiónu v rámci systému krajiny sféry,</li> <li>• zhodnotiť polohový potenciál skúmaného regiónu,</li> <li>• analyzovať fyzickogeografické danosti skúmaného regiónu,</li> <li>• zhodnotiť a na základe komparácií komplexne zosumarizovať predpoklady skúmaného regiónu z polohopisného a fyzickogeografického hľadiska.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Stručná osnova predmetu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poloha (makropoloha, mezopoloha, mikropoloha, poloha a interakcie).</li> <li>• Geológia (výskum, zdroje informácií, podložie ako báza FG sféry,).</li> <li>• Reliéf (geomorfológia, výskum, zdroje informácií, interakcia, vnútorné vonkajšie geosily, lokalizačné faktory, geomorfologické členenie, kartografické znázornenie).</li> <li>• Klíma (výskum, zdroje informácií, matematické modelovanie, miestna klíma, diagramy, grafy, terénny výskum).</li> <li>• Vodstvo (zdroje informácií, prietoky, spádové krivky, riečna sieť, vodné plochy, podzemná voda, diagramy, grafy, terénny výskum).</li> <li>• Pôdy (typy, druhy, procesy, bonita, ekonomické aspekty, poľnohospodárske a lesnícke mapy).</li> <li>• Rastlinstvo (výskum, zdroje informácií, potenciálna a reálna vegetácia, spoločenstvá, areály a ich hranice).</li> <li>• Živočíšstvo (zdroje informácií, živočíšne spoločenstvá, stabilita, migrácia, ochrana).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Podľa skúmaného malého regiónu</p> <p>BÁTORA, M. a kol. (1998): Zlaté Moravce. MÚ Zlaté Moravce, s. 373, ISBN 8096789090</p> <p>IVANIČKA, K. (1983): Základy teórie a metodológie socioekonomickej geografie. SPN, Bratislava</p> <p>LUKNIŠ, M. (1977): Geografia krajiny Jura pri Bratislave. UK, Bratislava</p> <p>LAUKO, V. (2003). Fyzická geografia Slovenskej republiky. Bratislava : MAPA SLOVAKIA. s. 106, ISBN 80-89080-07-3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                          |     |      |      |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|------|
| predmet sa poskytuje len v zimnom semestri                                                                                                               |     |      |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |     |      |      |     |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 82                                                                                                                  |     |      |      |     |      |
| A                                                                                                                                                        | B   | C    | D    | E   | FX   |
| 75,61                                                                                                                                                    | 6,1 | 9,76 | 1,22 | 6,1 | 1,22 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD., Mgr. Rastislav Cákoci                                                     |     |      |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.02.2018                                                                                                                 |     |      |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |     |      |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mZXX-034/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Komplexná geografická analýza malého regiónu (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie predmetu tvorí seminárna práca.<br>Seminárna práca max 100 bodov<br>Kritériá hodnotenia sú nasledovné:<br>A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 94-100 bodov<br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky výborne napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a výborne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická a originálna. V práci sú výborne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené vlastné, originálne názory.<br>B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 87-93 bodov<br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory.<br>C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) 80-86 bodov<br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory, ale sú len čiastočné.<br>D (79 – 73 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) 73-79 bodov<br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje podpriemerne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie. |                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré (nie zásadné) teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.</p> <p>E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) 65-72 bodov</p> <p>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje formálne podpriemerne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky, ktorých je minimum. Použitá literatúra je čiastočná ale správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.</p> <p>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú čiastočne splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.</p> <p>Celkové hodnotenie:</p> <p>Určí sa, ak je splnené na minimum hodnotenie seminárnej práce.</p> <p>Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať celkovo: 100 – 94 %, na B: 93 – 87 %, na C: 86 – 80 %, na D: 79 – 73 %, na E: 72 – 65 %.</p> <p>Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.</p> |
| <p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <p>Po ukončení štúdia predmetu sú študenti prakticky schopní:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identifikovať humánnogeografické osobitosti regiónu v rámci systému krajinej sféry,</li> <li>• zhodnotiť potenciál skúmaného regiónu na základe vývoja demografických charakteristík,</li> <li>• analyzovať danosti skúmaného regiónu v primárnom, sekundárnom, terciárnom a kvartérnom systéme ekonomiky,</li> <li>• zhodnotiť a na základe komparácií komplexne zosumarizovať predpoklady skúmaného regiónu zo socioekonomického hľadiska.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Stručná osnova predmetu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• História (premeny krajiny v čase, mapové zobrazovanie krajiny, kroniky, historické fondy)</li> <li>• Obyvateľstvo (výskum, zdroje informácií, základné demografické ukazovatele, dynamika obyvateľstva, prognózy, štatistiky, sčítanie, diagramy, grafy, ankety)</li> <li>• Sídlo (zdroje informácií, funkčné plochy, zmeny funkcií, miesto v sídelnom systéme, mapa využitia plôch, dotazníky, mapovanie)</li> <li>• Primárny sektor (poľnohospodárstvo, vodné hospodárstvo, ťažba surovín, poľovníctvo, rybolov, metódy výskumu, zdroje informácií, miestne priority, mapové zobrazenie)</li> <li>• Sekundárny sektor (priemysel, výrobné aktivity, metódy výskumu, zdroje inform)</li> <li>• Terciárny sektor (nevýrobný sektor, doprava, služby, školstvo, zdravotníctvo, zdroje informácií, dominanté prvky, rezervy regiónu)</li> <li>• Regióny (regionalyzácia, využitie zeme, plánovanie krajiny, trvalo udržateľný rozvoj).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Podľa skúmaného malého regiónu</p> <p>BÁTORA, M. a kol. 1998: Zlaté Moravce. MÚ Zlaté Moravce, s. 373, ISBN 8096789090</p> <p>IVANIČKA, K. 1983: Základy teórie a metodológie socioeconomickej geografie. SPN, Bratislava</p> <p>LUKNIŠ, M. 1977: Geografia krajiny Jura pri Bratislave. UK, Bratislava</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Poznámky:</b></p> <p>predmet sa poskytuje len v letnom semestri</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                          |       |      |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |       |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 55                                                                                                                  |       |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B     | C    | D    | E   | FX  |
| 70,91                                                                                                                                                    | 12,73 | 7,27 | 9,09 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD., Mgr. Rastislav Cákoci                                                     |       |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.02.2018                                                                                                                 |       |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                         |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                          |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHGD/N-mUGE-105/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Komplexná humánna geografia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                 |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                      |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                             |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 64                                                                                                                                                                          |     |                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0 | 0,0                                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jaroslav Rusnák, PhD., prof. RNDr. Pavol Korec, CSc.                                                                                                                                                                     |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                        |     |                                                       |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-025/10                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Kondičná kulturistika 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 68                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 98,53                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 1,47                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                             |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                 |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-026/10                                                                                                                                                                          |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Kondičná kulturistika 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                         |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                               |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                           |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                         |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                           |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 72                                                                                                                                                  |      |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 98,61                                                                                                                                                                                                                   | 1,39 | 0,0                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                           |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                |      |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                   |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-047/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Kondičná kulturistika 9 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 58                                                                                                                                                      |      |                                                   |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                                 | D   | E    | FX  |
| 91,38                                                                                                                                                                                                                       | 3,45 | 3,45                                              | 0,0 | 1,72 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                          |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                                   |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                               |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-048/10                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Kondičná kulturistika10 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                             |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                      |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 39                                                                                                                                               |      |                                                   |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B    | C                                                 | D   | E    | FX  |
| 84,62                                                                                                                                                                                                                | 5,13 | 5,13                                              | 0,0 | 5,13 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                             |      |                                                   |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-mGXX-005/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Krajina a biodiverzita |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Absolvovanie všetkých cvičení predmetu a úspešné absolvovanie záverečnej písomnej skúšky. Na hodnotenie A je potrebné získať najmenej 92 %, na hodnotenie B najmenej 84 %, na hodnotenie C najmenej 76 %, na hodnotenie D najmenej 68 % a na hodnotenie E najmenej 60 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent získa prehľad o aktuálnych teóriách opisujúcich charakter našej krajiny predtým, ako ju výraznejšie ovplyvnil človek, ako aj o jej charaktere počas ľadových dôb a o podstatných faktoroch, ktoré jej vzhľad formovali. Na týchto základoch, spolu s pochopením základov dynamiky populácií a metapopulácií si uchádzač osvojí podstatné zásady modernej starostlivosti o chránené územia ako aj plánovanie krajiny. Teoretické základy sú dopĺňané výsledkami štúdií realizovaných na modelových druhoch a príkladmi z praxe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Problematika vymierania druhov v strednej Európe – hmyz ako podstatná a pomerne málo preskúmaná zložka biodiverzity. Zmeny v krajine a ich dopady na druhové bohatstvo našej krajiny – na príkladoch modelových druhov. Aktuálne diskutované koncepcie o charaktere stredoeurópskej krajiny predtým ako bola významne ovplyvnená človekom, ako aj počas glaciálu. Otázka pôvodnosti stepných druhov v našich podmienkach. Metódy paleoekologického výskumu a možnosti rekonštrukcie histórie našej krajiny. Problematika malých populácií, princípy fungovania metapopulácií. Zásady starostlivosti o maloplošné chránené územia. Post-industriálne stanovištia (vojenské cvičiská, priemyselné haldy, mestské parky a sady) ako potenciálne refúgiá pre prežívanie vzácnych druhov – zásady zachovania ich potenciálu pre biodiverzitu. Zásady optimálnej starostlivosti o kultúrnu krajinu, možnosti pre zlepšenie súčasného stavu (nastavenie poľnohospodárskych dotácií, možnosti spolupráce s poľnohospodármi, obnova nízkych a stredných lesov, rozptýlenej zelene v krajine). |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Konvička M., Beneš J., Čížek L. (2005): Ohrozený hmyz nelesných stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 127 s.<br>- voľne na stiahnutie: <a href="http://www.lepidoptera.cz/index.php?id=200">http://www.lepidoptera.cz/index.php?id=200</a><br>Konvička M., Čížek L., Beneš J. (2006): Ohrozený hmyz nížinných lesov: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 79 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|
| - voľne na stiahnutie: <a href="http://www.lepidoptera.cz/index.php?id=131">http://www.lepidoptera.cz/index.php?id=131</a><br>Mládek J., Pavlu V., Hejzman M., Gaisler J. (eds.) (2006): Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostu v chráněných územích. VURV Praha, 104 s. |      |     |     |      |     |
| <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: 20                                                                                                                                                                                                                    |      |     |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B    | C   | D   | E    | FX  |
| 65,0                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,0 | 5,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavol Littera, PhD., doc. RNDr. Peter Matúš, PhD.                                                                                                                                                                                                                  |      |     |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.11.2017                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                  |      |     |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mUXX-204/10                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Letné telovýchovné sústreďenie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 35                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                      |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                             |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                  |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                   |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-100/15                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Metodológia pedagogického výskumu |       |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                 |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                          |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                               |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                      |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 123                                                                                                                                                  |       |                                                             |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                           | D     | E    | FX  |
| 21,95                                                                                                                                                                                                                    | 19,51 | 27,64                                                       | 23,58 | 7,32 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc.                                                                                                                                                                      |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                             |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                 |       |                                                             |       |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UXX-124/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Metodológia pedagogického výskumu (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>FMFL.KAGDM+KZVI/2-UXX-123/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: samostatná aktívna práca počas semestra zameraná na výskumnú časť diplomovej práce<br>Záverečné hodnotenie: ucelená výskumná kapitola z budúcej diplomovej práce<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 91%, B 81%, C 73%, D 66%, E 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 60/40                                                                                                                |                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti si prehľadajú vedomosti o základných etapách a metódach empirického výskumu edukačných javov, ktoré súvisia ich výskumnou témou diplomovej práce. Navrhnu, zrealizujú a vyhodnotia aspoň časť výskumného problému svojej diplomovej práce.                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Opakovanie základov kvalitatívneho a kvantitatívneho výskumu, spracovania a interpretácie empirických dát.<br>Realizácia postupov a výber vhodných výskumných techník.<br>Osvojenie si zručností zbierania dát v teréne a riešenie problémov s tým súvisiacich.<br>Vyhodnotenie a konzultovanie analýzy výsledkov z výskumov.<br>Odovzdanie a prezentovanie záverečnej práce.                                                             |                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kvalitatívny výskum v pedagogických viedach / Švaříček, Roman a Klára Šed'ová. Praha : Portál, 2007<br>Metody pedagogického výskumu: základy kvantitatívneho výskumu / Chráska, Miroslav. Praha: Grada, 2007<br>Sprievodca metodológiou kvalitatívneho výskumu / Peter Gavora. Bratislava : Univerzita Komenského, 2007<br>Základy pedagogicko-psychologického výskumu pro studenty učitelství / Martin Skutil a kol.. Praha : Portál, 2011 |                                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

|                                                                                                                                                          |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| slovenský, anglický                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |      |      |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |      |      |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 24                                                                                                                  |      |      |      |      |      |
| A                                                                                                                                                        | B    | C    | D    | E    | FX   |
| 70,83                                                                                                                                                    | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 12,5 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Karolína Mayerová, PhD., PaedDr. Mária Slavíčková, PhD.                                                                           |      |      |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.06.2017                                                                                                                 |      |      |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |      |      |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-109/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Mobilné prírodovedné vzdelávanie (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Elena Čipková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD.                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-110/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Mobilné prírodovedné vzdelávanie (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Elena Čipková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD.                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |      |                                           |      |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |      |                                           |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |      |                                           |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-064/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk 1 |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                           |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |      |                                           |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                                        |      |                                           |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |      |                                           |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                           |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |      |                                           |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                           |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                           |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                           |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |      |                                           |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 56                                                                                                                                                     |      |                                           |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B    | C                                         | D    | E   | FX   |
| 83,93                                                                                                                                                                                                                      | 3,57 | 1,79                                      | 3,57 | 0,0 | 7,14 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                        |      |                                           |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                           |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |      |                                           |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-065/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4.                                                                                                                                                                        |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 50                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                         | D   | E   | FX  |
| 86,0                                                                                                                                                                                                                       | 8,0 | 2,0                                       | 2,0 | 0,0 | 2,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                        |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-068/10                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk UNicert 1 |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 26                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                 | D    | E   | FX   |
| 46,15                                                                                                                                                                                                                      | 30,77 | 15,38                                             | 3,85 | 0,0 | 3,85 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                   |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-mXCJ-069/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk UNİcert 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4.                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B    | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 85,71                                                                                                                                                                                                                      | 7,14 | 7,14                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |      |                                                   |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                               |     |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-094/15                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Netradičné športy 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                             |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                      |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                            |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                |     |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                              | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                             |     |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-091/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Netradičné športy 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                       |     |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                             | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-092/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Netradičné športy 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                 |     |                                               |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                      |     |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                             | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-093/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Netradičné športy 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                       |     |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                             | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                             |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUGE-110/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Nové trendy v didaktike geografie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                            |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                             |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                     |     |                                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                           | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Likavský, CSc.                                                                                                                                                                               |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mZRG-129/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Nové trendy v geografii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti - priebežné hodnotenie počas semestra a záverečné hodnotenie.<br>Priebežné hodnotenie:<br>V priebehu semestra študent vypracuje individuálne zadanie zamerané na samostatnú prácu študentov a schopnosti aplikovať vybrané metodologické postupy na riešenie konkrétnych problémov. Seminárna práca je hodnotená max. 100 bodmi (percentami). Kritériá hodnotenia sú nasledovné:<br><b>A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 50-47 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky výborne napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a výborne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická a originálna. V práci sú výborne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené vlastné, originálne názory.<br><b>B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 46-44 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory.<br><b>C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) 43-40 bodov</b><br>Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.<br>Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory, ale sú len čiastočné.<br><b>D (79 – 73 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) 39-37 bodov</b> |                                                   |

Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje podpriemerne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.

Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré (nie zásadné) teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.

E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) 36-33 bodov

Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje formálne podpriemerne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky, ktorých je minimum. Použitá literatúra je čiastočná ale správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.

Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú čiastočne splnené. Štruktúra práce má menšie nedostatky. V práci chýbajú niektoré teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery, ktoré nie sú úplné.

Záverečné hodnotenie:

Vykoná sa na základe ústneho skúšania. Minimálna požadovaná úspešnosť je 65 bodov (percent) z maxima 100 bodov (percent). Kritériá hodnotenia sú nasledovné:

A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 50-47 bodov

Formálna stránka: Odpoveď je štylizovaná a štruktúrovaná podľa vlastnej schémy. Pri odpovedi študent využíva všetky prístupné prostriedky a pomocou náčrtov, schém a ďalších pomôcok analyzuje danú problematiku.

Obsahová stránka: Ciele pre výbornú odpoveď boli naplnené a študent zodpovedal na všetky kladné otázky a podotázky.

B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 46-44 bodov

Formálna stránka: Odpoveď štylisticky a štruktúrou možno zhodnotiť na dobrej úrovni. Študent má prehľad v problematike, vhodne formuluje a jeho terminológia vychádza z odbornej literatúry.

Obsahová stránka: Študent odpovedá na veľmi dobrej úrovni s istými menšími nedostatkami v reakcii na kladené otázky alebo jeho reakcie na nie esenciálne problémy nie sú kompletne.

C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) 43-40 bodov

Formálna stránka: Požadovaný rozsah a úroveň odpovede je v rámci zadanej tolerancie. Štylizácia a štruktúra odpovede je na dobrej úrovni.

Obsahová stránka: Obsahový štandard predmetu je na primeranej úrovni. Vedomosti nie sú previazané a hodnotenie je na dobrej úrovni.

D (79 – 73 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) 39-37 bodov

Formálna stránka: Odpoveď je terminologicky a štruktúrou podpriemerne prezentovaná. Obsahuje viaceré nedostatky a vybrané ukazovatele možno hodnotiť ako podpriemerné. Požadovaná odpoveď je v rámci zadanej tolerancie.

Obsahová stránka: V odpovedi chýbajú niektoré (nie zásadné) teoretické prístupy, koncepty a poznatky. Pri vyvodzovaní záveroch a diskusii sú uvádzané len čiastočné analýzy a všeobecné závery, ktoré nie sú úplné.

E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) 36-33 bodov

Formálna stránka: Odpoveď možno z viacerých hľadísk hodnotiť podpriemerne.

Obsahová stránka: Vedomosti sú klasifikované ako podpriemerné a využitie poznatkov v praxi je v rámci zadanej tolerancie.

Celkové hodnotenie:

Ak je splnené na minimum za priebežné i záverečné hodnotenie vypočíta sa aritmetickým priemerom za obe hodnotenia. Výsledná hodnota bodov (percent) bude predstavovať celkové hodnotenie klasifikované podľa nasledujúcej schémy: A (100 – 94 %) B ( 93 – 87 %), C (86 – 80

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>%), D (79 – 73 %), E (72 – 65 %). Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <p>Absolvent predmetu získa nové poznatky o aktuálnych trendoch v geografii a príbuzných vedných disciplínach. Ide o súhrn koncepcií a metód aplikovaných v geografii, predmetom záujmu sú málo diskutované témy v geografii, resp. úloha geografa v spoločenskej praxi či aplikovaná geografia. Okrem iného získa študent vedomosti z oblastí geografie, s ktorými sa počas doterajšieho štúdia nestretol. Absolvent je po absolvovaní predmetu schopný:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zosumarizovať základné teoretické a metodologické koncepcie v geografii</li> <li>• Zosumarizovať základné trendy v teoretických a metodologických koncepciách v geografii</li> <li>• Aplikovať vybrané metodologické koncepcie s dôrazom na inovatívny prístup a nové technológie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Stručná osnova predmetu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Práca s odbornou literatúrou: vyhľadávanie v databázach, spracovanie, techniky citovania</li> <li>• Geografia času (time geography), využitie jej konceptuálneho a metodologického rámca v časovo-priestorovom výskumu každodenného života obyvateľov.</li> <li>• Netradičné témy v geografii I</li> <li>• Netradičné témy v geografii II</li> <li>• Dekoncentračné tendencie v urbánnom vývoji: suburbanizácia. Mechanizmy vzniku a morfológia suburbánných lokalít, sociálne, ekonomické a environmentálne dopady, fenomén urban sprawl.</li> <li>• Dekoncentračné tendencie v urbánnom vývoji: kontraurbanizácia, druhé bývanie</li> <li>• Blízko alebo ďaleko? Meranie dostupnosti v geografii</li> <li>• Využitie GPS v geografickom výskume, princípy GPS, techniky spracovania, aplikácie</li> <li>• Pokročilá tvorba máp v GIS, denzitné mapy, 3D vizualizácia,....</li> <li>• Pokročilá tvorba máp bez GIS – využitie vektorového editovania (Corel, Illustrator)</li> <li>• Techniky mapovania krajiny pokrývky a využitia zeme</li> <li>• Uplatnenie absolventov geografie – diskusia s pozvanými absolventami.</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>AHMED EL-RABBANY 2002: Introduction to GPS: The Global Positioning System. Artech House, 176 s.</p> <p>ANTROP, M., 2004: Landscape change and the urbanisation process in Europe. In: Landscape Urban Plan, vol. 67, s. 9–26.</p> <p>BRYMAN, A. 2012: Social Research Methods. Oxford: Oxford University Press, 766 s., ISBN 9780199588053.</p> <p>COUCLELIS, H. 2009: Rethinking time geography in the information age. Environment and Planning A, 41, s. 1556-1575.</p> <p>COUCH, C., LEONTIDOU, L., PETSCHER-HELD, G. EDS. 2007: Urban Sprawl in Europe: Landscapes, Land-Use Change &amp; Policy, Blackwell Publishing Ltd, Oxford, 296 s.</p> <p>CREWE, L. 2000: Geography of retailing and consumption. Progress in Human Geography, 24, 2, 275-290.</p> <p>EVANS, D., FLETCHER, M. 2000: Fear of crime: testing some alternative hypotheses. Applied Geography, 20, 4, 395-411.</p> <p>FERANEC, J. 2008: Krajinná pokrývka a využitie krajiny Slovenska v kontexte národnej štatistiky a dát CORINE Land Cover. In: Acta Geographica Universitatis Comenianae, vol. 50, s. 135-144.</p> <p>FERANEC, J., OŤAHEL, J. CEBECAUER, T. 2004: Zmeny krajiny pokrývky – zdroj informácií o dynamike krajiny. Geografický časopis, 56, 33-47.</p> <p>FLORIDA, R. 2005: Cities and the Creative Class. New York: Routledge, 208 s.</p> |



- FUJITA, M., KRUGMAN, P. 2004: The new economic geography: Past, present and the future. Papers in Regional Science, 83, 1, 139-164.
- GOMEZ, B., JONES, J. 2010: Research Methods in Geography: A Critical Introduction. New York: John Wiley & Sons, 480 s., ISBN 9781405107105.
- IRA, V. 2006: Každodenné aktivity človeka z pohľadu geografie času. Acta Geographica Universitatis Comenianae, 47, s. 57-66.
- KRUGMAN, P.: What's new about the new economic geography? Oxford Review of Economic Policy, 14, 2, 7-17.
- MADAJOVÁ, M., ŠVEDA, M. 2013: Geografia času pod vplyvom informačno-komunikačných technológií. Geografie, 118, 2, 179-203.
- MARTIN, R. 2001: Geography and public policy: the case of missing agenda. Progress in Human Geography, 25, 2, 189-210.
- MEGORAN, N. 2001: War and peace? An agenda for peace research and practice in geography. Political Geography, 30, 4, 178-189.
- NOVÁK, J., SÝKORA, L. 2007: A city in motion: time-space activity and mobility patterns of suburban inhabitants and structuration of spatial organization in Prague Metropolitan Area. Geografiska Annaler B, 89, s. 147-168.
- OUŘEDNÍČEK, M. 2007: Differential Suburbanization Development in the Prague Urban Region. Geografiska Annaler, Human Geography B, 89, 111-126.
- ŠIMON, M. 2011: Kontraurbanizace: Chaotický koncept? Geografie, 116, č. 3., s. 231-255.

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

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

**Poznámky:**

predmet sa poskytuje len v letnom semestri

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 34

| A     | B     | C    | D    | E   | FX   |
|-------|-------|------|------|-----|------|
| 70,59 | 14,71 | 2,94 | 5,88 | 0,0 | 5,88 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. František Križan, PhD., prof. RNDr. Viliam Lauko, CSc., Mgr. Martin Šveda, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 14.02.2018

**Schválil:** prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-144/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Návrh a analýza algoritmov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/1-UIN-330/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť, projekty<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent bude oboznámený s metódami tvorby efektívnych algoritmov a bude vedieť navrhnúť a použiť algoritmy pre vybrané problémy.                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Zložitosť algoritmov, analýza zložitosti<br>- Metódy tvorby efektívnych algoritmov (rozdeľuj a panuj, greedy, dynamické programovanie, metódy založené na prehľadávaní stavového priestoru)<br>- Vyhľadávanie vzorky v texte<br>- Grafové algoritmy<br>- Algoritmy pre NP ťažké problémy - pravdepodobnostné, náhodnostné |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zbierka úloh Korešpondenčného seminára z programovania (1983-1997) / Michal Winczer. Bratislava : Metodické centrum, 1997<br>Zbierka úloh Korešpondenčného seminára z programovania 1983-2001 / Zostavovateľ Michal Winczer. Bratislava : Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, 2001                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0 | 0,0                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                          |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                  |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mOBH-100/15                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba diplomovej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 14                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                             |                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-111/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Operačné systémy |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-107/10 - Počítačové systémy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-111/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: domáce úlohy<br>Skúška: test a ústna skúška<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 88%, B 75%, C 65%, D 58%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 43/57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu budú mať študenti prehľad o vnútornej stavbe operačných systémov, s ich úlohami, problémami, ktoré riešia a s teoretickými základmi a algoritmami, ktoré na ich riešenie používajú.<br>Dokážu využiť svoje vedomosti pri programovaní úloh, ktoré vyžadujú vedomosti o operačnom systéme, napríklad vytvorenie a spolupráca viacerých procesov alebo vlákien alebo rekurzívne prechádzanie štruktúrou adresárov.                                                                                                  |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úlohy operačných systémov (OS), pohľad na OS ako na rozšírenie konvenčného počítača a ako na správcu prostriedkov. Správa procesov – proces a vlákno, stavový diagram procesu, časová závislosť a jej riešenia, komunikácia procesov a vlákien. Správa pamäti – jednoduchá správa pamäti, virtuálna pamäť, segmentovanie, stránkovanie. Správa zariadení – vrstvy vstupno/výstupného software a ich úlohy. Správa súborov – typické operácie nad súbormi a adresármi a ich implementácia, štruktúra diskov a súborov na počítačoch PC. |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Modern operating systems / Andrew S. Tanenbaum. Upper Saddle River : Prentice Hall International, 2001<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Operačné systémy a počítačové siete : 1.3 Ďalšie vzdelávanie kvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Peter Tomcsányi, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu.                             |                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |

|                                                                                                                                                          |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| slovenský, anglický                                                                                                                                      |       |       |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |       |       |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |       |       |       |       |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 53                                                                                                                  |       |       |       |       |     |
| A                                                                                                                                                        | B     | C     | D     | E     | FX  |
| 18,87                                                                                                                                                    | 22,64 | 24,53 | 18,87 | 15,09 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Tomcsányi, PhD.                                                                                                            |       |       |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |       |       |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |       |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI-Prif.KDPP/2-<br>UXX-121/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická diagnostika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI-Prif.KDPP/2-UXX-121/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 91%, B 81%, C 73%, D 66%, E 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Získanie poznatkov o štandardnej podobe diagnostikovania, jeho základných etáp i formulovaní diagnostických záverov. Osvojenie si kompetencie pri využívaní diagnostických postupov a techník zisťovania výkonov žiakov. Získanie spôsobilosti využívať rôzne modely hodnotenia žiakov a evaluačných programov. Uplatňovať pri diagnostikovaní explicitné modely osobnosti žiaka a žiackych skupín.                                                                                                   |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Diagnostikovanie ako štandardný, resp. intuitívny proces detailného poznávania a hodnotenia osobnosti žiaka, žiackych skupín, resp. rodinného prostredia. Diagnóza ako „súd“ o žiakovi (žiackych skupinách), rôzne druhy diagnóz, vrátane kazuistiky. Postupy a techniky diagnostikovania (analýza produktov činností žiakov, výkonnostné testy, projekčné techniky a tradičné metódy skúšania. Podstata školského hodnotenia a jeho druhy. Evaluácia výsledkov žiakov, efektov a podmienok školy. |                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>BAĎURÍKOVÁ, Z. et al.: Školská pedagogika. Bratislava : UK, 2001.<br>GAVORA, P.: Akí sú moji žiaci? Pedagogická diagnostika žiaka. Bratislava : Práca, 1999; 2. vyd. Nitra: Enigma Publishing, 2010; 3. vyd. 2011.<br>HRABAL, V.: Diagnostika. Pedagogickopsychologická diagnostika žiaka s úvodom do diagnostické aplikácie štatistiky. Praha : Karolinum, 2002.<br>KOMPOLT, P. – TIMKOVÁ, B.: Pedagogická diagnostika a akčný výskum. Bratislava : UK, 2010.                                       |                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |

|                                                                                                                                                          |       |       |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |       |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |       |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 185                                                                                                                 |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                        | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 54,59                                                                                                                                                    | 25,41 | 18,38 | 1,08 | 0,54 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Helena Hrubíšková, PhD.                                                                                                          |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |       |      |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-103/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická prax 2 (A) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 80 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1120<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                               |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                | D   | E   | FX  |
| 66,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,77 | 2,56                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD., doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc., PaedDr. Elena Čipková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Henrieta Mázorová, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD., PaedDr. Anna Drozdíková, PhD., RNDr. Viera Novanská, PhD. |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-104/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická prax 2 (B) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 80 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1120<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                               |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                | D   | E   | FX  |
| 83,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,69 | 8,79                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc., PaedDr. Elena Čipková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Henrieta Mázorová, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD., doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD., PaedDr. Anna Drozdíková, PhD., RNDr. Viera Novanská, PhD. |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                  |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-113/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická prax 3 (A) |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 120 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1680<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                        |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 76                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                  |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                | D    | E   | FX  |
| 78,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,42 | 1,32                                             | 1,32 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc., PaedDr. Elena Čipková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Henrieta Mázorová, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., PaedDr. Anna Drozdíková, PhD., doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD., RNDr. Viera Novanská, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD. |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                  |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                  |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-114/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická prax 3 (B) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 120 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1680<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                        |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 82                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                | D   | E   | FX  |
| 57,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,27 | 13,41                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc., PaedDr. Elena Čipková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Henrieta Mázorová, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD., PaedDr. Anna Drozdíková, PhD., RNDr. Viera Novanská, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD. |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UXX-831/15                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická prax z informatiky (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 60s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                       |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 47                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                           | 0,0 | 0,0                                                          | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                        |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UXX-832/15                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická prax z informatiky (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 90s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                             |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 61                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                           | 0,0 | 0,0                                                          | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                        |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                  |      |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                   |      |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-054/10                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Plávanie 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná |      |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                          |      |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                |      |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                            |      |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |      |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                             |      |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                            |      |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                      |      |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 65                                                                                                                   |      |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                        | B    | C                                     | D   | E   | FX  |
| 96,92                                                                                                                                                                                    | 1,54 | 1,54                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Kristína Füzeková, Mgr. Adriana Sládečková                                    |      |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                            |      |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                 |      |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                  |      |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                   |      |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-031/10                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Plávanie 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná |      |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                 |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |      |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                             |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                      |      |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 114                                                                                                                  |      |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                        | B    | C                                    | D   | E   | FX  |
| 95,61                                                                                                                                                                                    | 4,39 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Kristína Füzeková, Mgr. Adriana Sládečková                                    |      |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                 |      |                                      |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                  |      |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                   |      |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-032/10                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Plávanie 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná |      |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                 |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |      |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                             |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                      |      |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 123                                                                                                                  |      |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                        | B    | C                                    | D   | E   | FX  |
| 96,75                                                                                                                                                                                    | 3,25 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Kristína Füzeková, Mgr. Adriana Sládečková, Mgr. Mária Patschová              |      |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                 |      |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                  |      |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                   |      |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-053/10                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Plávanie 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná |      |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                 |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |      |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                             |      |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                          |      |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                      |      |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 102                                                                                                                  |      |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                        | B    | C                                    | D   | E   | FX  |
| 97,06                                                                                                                                                                                    | 2,94 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Kristína Füzeková, Mgr. Adriana Sládečková, Mgr. Mária Patschová              |      |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                            |      |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                 |      |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-242/15                                                                                                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Počítačové siete |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-242/10                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, test<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu študenti budú mať základný prehľad v oblasti počítačových sietí – základy sieťových technológií, princípy komunikácie, spôsoby prepojenia a bezpečnosti v počítačových sieťach.                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- základné pojmy, história, vznik a vývoj počítačových sietí<br>- referenčný model OSI<br>- základy topológie a komunikácie<br>- sieťové technológie a protokoly<br>- hardvér sietí<br>- adresácia, smerovanie, ...<br>- základy bezpečnosti počítačových sietí |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Computer Networks / Andrew S. Tanenbaum. Upper Saddle River : Prentice-Hall, 2003<br>Vybrané aktuálne články z printových a internetových magazínov z oblasti počítačových sietí..                                                                                |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 41                                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0 | 0,0                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-107/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Počítačové systémy |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: riešenie úloh<br>Skúška: písomná<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu bude študent schopný porozumieť činnosti jednoduchého kompilátora alebo interpreta a upraviť ho. V jazyku symbolických adries dokáže riešiť jednoduché algoritmické problémy (na úrovni práce s pamäťou, matematických operácií, porovnania a skokov). Pomocou logických obvodov dokáže realizovať jednoduché logické funkcie. Bude rozumieť princípu fungovania počítača na rôznych úrovniach – programovací jazyk, assembler, strojový kód, hardvérová vrstva. |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Reprezentácia údajov v počítači<br>Kompilácia a interpretácia<br>Jazyk symbolických adries<br>Realizácia logických funkcií na úrovni hardvéru<br>Realizácia pamäťových funkcií na úrovni hardvéru<br>Procesor, pamäť, vstup a výstup                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br><a href="http://www.salanci.sk/PocSys/index.html">www.salanci.sk/PocSys/index.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |

|                                                                                                                                                          |     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |     |      |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 62                                                                                                                  |     |      |      |      |      |
| A                                                                                                                                                        | B   | C    | D    | E    | FX   |
| 88,71                                                                                                                                                    | 0,0 | 1,61 | 1,61 | 4,84 | 3,23 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                   |     |      |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |     |      |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |     |      |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-115/15                                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Prevenca drogových závislostí |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                            |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                                                     |      |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B    | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 98,31                                                                                                                                                                                                                      | 1,69 | 0,0                                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Tibor Nagy, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD.                                                                                                                                                       |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |      |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                            |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-117/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Princípy databáz |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                            |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, projekt<br>Skúška: test<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 92%, B 84%, C 76%, D 68%, E 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent bude rozumieť základným pojmom z oblasti, bude mať prehľad o modeloch databáz, bude rozumieť problémom, ktoré môžu vzniknúť pri návrhu databáz, bude vedieť využívať jazyk SQL na komunikáciu s databázovým systémom, bude schopný vytvoriť jednoduchú databázu.                                                                                                                                                       |       |                                            |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Databázy okolo nás, Tabuľkový kalkulátor a databázy, Databázový systém, Modely databáz, Konceptuálny návrh databázy, Relačný model údajov, Úvod do jazyka SQL, Normalizácia a denormalizácia, Databázy a databázový softvér, Obsluha databáz prostredníctvom vyššieho programovacieho jazyka                                                                                                                                |       |                                            |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Úvod do databáz : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Zuzana Kubincová ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>An introduction to database systems / C. J. Date. Boston : Pearson/Addison-Wesley, 2004<br>Databázové systémy / Anton Scheber. Bratislava : Alfa, 1988 |       |                                            |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                            |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                            |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                          | D     | E    | FX   |
| 35,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,72 | 21,13                                      | 12,68 | 8,45 | 2,82 |



|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                             |     |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-pUIN-002/15                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Programovacie jazyky vo vyučovaní |     |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                            |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                               |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                      |       |                                                             |     |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                           | D   | E     | FX    |
| 66,67                                                                                                                                                                                                                      | 11,11 | 0,0                                                         | 0,0 | 11,11 | 11,11 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD., Mgr. Karolína Mayerová, PhD.                                                                                                                                           |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                             |     |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                             |     |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-236/15                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Programovanie aplikácií pre web (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                  |                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>1-UIN-349 Programovanie aplikácií pre web                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-236/10                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: úlohy<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 82%, C 75%, D 67%, E 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                       |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent bude vedieť vytvoriť jednoduché edukačné webové aplikácie na strane klienta, pričom aplikácie môže komunikovať aj so serverom.                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>JavaScript - základná syntax (premenné, polia, komentáre, podmienky, cykly, funkcie, reťazce, matematické funkcie, prístup k prvkom formulára, udalosti...)<br>HTML5 - Canvas<br>JQuery - manipulácia s objektmi, efekty<br>AJAX - jednoduchá komunikácia so serverom |                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>JavaScript : Programujeme internetové aplikácie / Rastislav Škultéty ; preklad Michal Brůha, Ludvík Roubíček. Brno : Computer Press, 2004<br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu, resp. systému Moodle.   |                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |

|                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |      |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                  |      |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B    | C   | D   | E   | FX  |
| 68,0                                                                                                                                                     | 20,0 | 4,0 | 4,0 | 0,0 | 4,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Roman Hrušecký, PhD.                                                                                                           |      |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |      |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |      |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-238/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Programovanie pre mobilné platformy pre SŠ |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                               |                                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-238/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: projekt<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu študenti získajú prehľad o programátorských prostrediach pre mobilné platformy, so zameraním na tie, ktoré sú vhodné pre vyučovanie na stredných školách.<br>Zvládnu naprogramovať jednoduché a stredne zložité projekty vo vybranom prostredí (napríklad MIT App Inventor pre Android).               |                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prehľad mobilných platforiem a prístupov k programovaniu pre ne.<br>Multiplatformové vývojové prostredia versus špecifické vývojové prostredie pre danú platformu, multiplatformovosť pomocou webových technológií.<br>Prehľad možností pre programovanie na strednej škole. Praktické programovanie vo vybranom prostredí. |                                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Beginning Android 4 application development / Wei-Meng Lee; Chaim Krause. Indianapolis, Ind. : Wrox/John Wiley & Sons, 2012<br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu.<br>MIT app inventor, webové stránky appinventor.mit.edu/                                    |                                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |

|                                                                                                                                                          |       |      |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |       |      |     |     |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                  |       |      |     |     |       |
| A                                                                                                                                                        | B     | C    | D   | E   | FX    |
| 45,45                                                                                                                                                    | 27,27 | 9,09 | 0,0 | 0,0 | 18,18 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Tomcsányi, PhD., doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.                                                                    |       |      |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |       |      |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |      |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-262/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Programátorské súťaže |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-262/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, domáce úlohy, písomná práca<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                      |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti budú mať prehľad o informatických súťažiach pre základnú a strednú školu, resp. so súťažami, ktoré nemajú obmedzenia na účastníkov. Budú vedieť charakteristické črty týchto súťaží s cieľom byť schopný usmerniť žiakov, do ktorej sa zapojiť. Budú vedieť úroveň obtiažnosti úloh v jednotlivých súťažiach. |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prehľad informatických súťaží so zameraním na informatiku programovanie, resp. riešenie problémov.<br>Zoznámiť sa s ich pravidlami, spôsobom organizácie, cieľovou skupinou a inými špecifikami.<br>Ukážky problémov z týchto súťaží a ich riešení.                                                                 |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>vlastné materiály vyučujúceho zverejňované na webovej stránke, resp. v prostredí Moodle                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 43                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C                                               | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                 |     |     |     |

**Schválil:** prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                               |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-112/15                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Práca s interaktívnou tabuľou pre budúcich učiteľov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                            |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                     |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                           |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 45                                                                                                                                              |      |                                                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                                             | D   | E   | FX  |
| 93,33                                                                                                                                                                                                               | 6,67 | 0,0                                                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc.                                                                                                                                                                 |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                            |      |                                                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                          |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                         |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                          |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mUGE-100/15                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Regionálna geografia Slovenska |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                 |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                      |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                             |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 64                                                                                                                                                                          |      |                                                          |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | B    | C                                                        | D     | E     | FX    |
| 3,13                                                                                                                                                                                                                                            | 7,81 | 14,06                                                    | 26,56 | 29,69 | 18,75 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. František Križan, PhD., prof. RNDr. Viliam Lauko, CSc., doc. RNDr. Eva Rajčáková, CSc.                                                                                                                             |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                          |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                        |      |                                                          |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                      |      |      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                         |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                          |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mUGE-101/15                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Regionálna geografia sveta |      |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                 |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                      |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                             |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 75                                                                                                                                                                          |      |                                                      |      |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | B    | C                                                    | D    | E    | FX    |
| 4,0                                                                                                                                                                                                                                             | 24,0 | 33,33                                                | 24,0 | 1,33 | 13,33 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., Mgr. Gabriel Zubriczký, PhD., RNDr. Katarína Danielová, PhD.                                                                                                                                  |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                      |      |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                        |      |                                                      |      |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KRGOPK/N-<br>mZRG-128/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Regióny Slovenska - vybrané problémy |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu je formou záverečného hodnotenia. Záverečné hodnotenie sa vykoná na základe spracovania a prezentácie projektu , odbornej diskusie a aktivity študenta. Minimálna požadovaná úspešnosť je 65 % z maximálneho počtu 100 bodov.<br>Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať 100-94% celkového počtu bodov (vynikajúce výsledky) a vyžadujú na nasledovné parametre:<br>Obsahová stránka: projekt má správne formulované ciele. Štruktúra projektu je logická a vedie k splneniu deklarovaných cieľov. V projekte sú výborne aplikované teoretické prístupy a koncepty, ktoré sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené vlastné a originálne názory.<br>Formálna stránka: projekt je štylisticky a gramaticky výborne napísaný. Obsahuje vhodne zaradené a výborne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Rozsah je v súlade so zadanou toleranciou.<br>Diskusia a aktivita: študent sa aktívne zapája do diskutovaných tém, prezentuje odborné názory a vlastné postoje k prezentovaným témam.<br>Na udelenie hodnotenia B je potrebné získať 93-87% celkového počtu bodov (nadpriemerné výsledky) a vyžadujú na nasledovné parametre:<br>Obsahová stránka: projekt má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra je logická, využíva aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú logicky aplikované a správne analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory.<br>Formálna stránka: projekt je štylisticky a gramaticky dobre napísaný. Obsahuje vhodne zaradené a dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah projektu je v rámci zadanej tolerancie.<br>Diskusia a aktivita: študent sa aktívne zapája do diskutovaných tém, prezentuje odborné názory a vlastné postoje k prezentovaným témam.<br>Na udelenie hodnotenia C je potrebné získať 86-80% celkového počtu bodov (priemerné výsledky) a vyžadujú na nasledovné parametre: |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Obsahová stránka: projekt má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra projektu je logická, v projekte sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory, ktoré sú len čiastočné.</p> <p>Formálna stránka: projekt je štylisticky a gramaticky dobre napísaný. Obsahuje dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah je v rámci zadanej tolerancie</p> <p>Diskusia a aktivita: študent sa priemerne zapája do diskutovaných tém a priemerne prezentuje odborné názory a vlastné postoje k prezentovaným témam.</p> <p>Na udelenie hodnotenia D je potrebné získať 79-73% celkového počtu bodov (prijateľné výsledky) a vyžadujú na nasledovné parametre:</p> <p>Obsahová stránka: projekt má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra má menšie nedostatky. V projekte chýbajú niektoré (nie zásadné) teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery.</p> <p>Formálna stránka: projekt je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaný. Obsahuje podpriemerne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah je v rámci zadanej tolerancie.</p> <p>Diskusia a aktivita: študent sa priemerne zapája do diskutovaných tém a v malej miere prezentuje čiastočné odborné názory a vlastné postoje k prezentovaným témam.</p> <p>Na udelenie hodnotenia E je potrebné získať 72-65% celkového počtu bodov (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) a vyžadujú na nasledovné parametre:</p> <p>Obsahová stránka: projekt má uvádzané ciele, ktoré sú čiastočne splnené. Štruktúra projektu má nedostatky. V projekte sú čiastočne využité teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané len čiastočné závery.</p> <p>Formálna stránka: projekt je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaný. Obsahuje formálne podpriemerne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky, ktorých je minimum. Použitá literatúra je čiastočná ale správne uvádzaná. Požadovaný rozsah je v rámci zadanej tolerancie.</p> <p>Diskusia a aktivita: študent sa minimálne zapája do diskutovaných tém a priemerne prezentuje čiastočné odborné názory a vlastné postoje k prezentovaným témam.</p> <p>Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Výsledky vzdelávania:**

Absolvent predmetu získa komplexný prehľad o aktuálnych a diskutovaných témach z geografie Slovenska, osobitne o disparitách a problémoch vybraných regiónov a regionálnej štruktúry Slovenska. Predmet je zameraný tak, aby absolvent v plnej miere využil analytické a syntetické poznatky získané počas štúdia a nadobudol schopnosť ich aplikovať pri riešení zložitých problémov v syntetickom výstupe a pre potreby spoločenskej praxe.

### **Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

- Komplexná geografická charakteristika vybraných krajov (Bratislavský, Nitriansky Trnavský, Trenčiansky, Žilinský, Banskobystrický, Prešovský, Košický) a regiónov (Podunajskej nížiny, Tatranský, Horehronský, región Juhoslovenskej kotliny, Záhorie, Hornonitriansky a i.) Slovenska.
- SWOT analýza, rozvojový potenciál, disparity a faktory rozvoja krajov (Bratislavský, Trnavský, Trenčiansky, Nitriansky, Žilinský, Banskobystrický, Prešovský, Košický) a vybraných regiónov (Podunajský, Tatranský, Horehronský, Hornonitriansky región Juhoslovenskej kotliny, región Záhorie a i.) Slovenska.
- Vývoj, súčasný stav regionálnej štruktúry Slovenska a analýza faktorov, ktoré ovplyvňujú regionálnu štruktúru Slovenska.
- Vývoj a zmeny v regionálnej štruktúre Slovenska v kontexte využívania nástrojov kohéznej politiky EU.

- Regionálne disparity na Slovensku – vývoj a súčasný stav.
- Identifikácia a analýza dôvodov regionálnych disparít na Slovensku a možnosti ich riešenia.
- Zmeny v (ne-)zamestnanosti obyvateľstva a osobitosti regionálnych trhov práce na Slovensku.

#### **Odporúčaná literatúra:**

LAUKO, V., TOLMÁČI, L., KRIŽAN F., GURŇÁK, D., CÁKOCI, R., 2013: Geografia Slovenskej republiky. Humánna geografia. Bratislava, 289 s.

KLAMÁR, R., 2011: Vývoj regionálnych disparít na Slovensku s osobitným zreteľom na regióny východného Slovenska. Folia Geographica 8, 89-170.

MATLOVIČ, R., MATLOVIČOVÁ, K., 2011: Regionálne disparity a ich riešenie na Slovensku v rozličných kontextoch. Folia Geographica 8, 66-89.

MATLOVIČ, R., MATLOVIČOVÁ, K., KLAMÁR, R., 2008: Vývoj regionálnych disparít začiatkom 21. storočia na Slovensku vo svetle vybraných indikátorov. Czech Regional Studies, 2-12.

PHSR a iné programové a rozvojové dokumenty krajov a okresov Slovenska.

RAJČÁKOVÁ, E., ŠVECOVÁ, A., 2002: Postavenie okresov a krajov Slovenska z hľadiska vyhodnotenia vybraných sociálnych a ekonomických znakov. Geographica Slovaca, 161-175.

RAJČÁKOVÁ, E., ŠVECOVÁ, A., 2009: Regionálne disparity na Slovensku. Geographia Cassoviensis, 3, 2, 142-147.

RAJČÁKOVÁ, E., ŠVECOVÁ, A., 2011: Regionálna štruktúra Slovenska v posledných troch desaťročiach. Acta Regionalia et Environmentalica, roč. 8, č. 2, 29-37.

Štatistické ukazovatele o krajoch a okresoch SR. Regdat, [On-line]. <http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

Týždenník Trend. Top Trend. Trend Analyses. Vyd. Trend Holding. Bratislava.

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

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

#### **Poznámky:**

predmet sa poskytuje len v zimnom semestri

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 52

| A     | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 51,92 | 23,08 | 11,54 | 7,69 | 5,77 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Eva Rajčáková, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 14.02.2018

**Schválil:** prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UXX-202/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, diskusia<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Predmet obsahovo nadväzuje na kurz Robotické stavebnice vo vyučovaní (1). Študenti sa podrobnejšie zoznámia s programovateľnou stavebnicou LEGO WeDo a oboznámia sa so zložitejšou stavebnicou LEGO Mindstorms. Pomocou nich budú riešiť projekty väčšieho rozsahu, ktoré vyžadujú premyslenú konštrukciu a programovanie. Zároveň budú diskutovať o možnom využití WeDo a Mindstorms stavebníc na rôznych predmetoch v škole. Študenti budú samostatne navrhovať projekty pre medzipredmetové aktivity.                                                                        |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Opakovanie vo forme stavby zložitejších modelov podľa návodov. Programátorské konštrukcie pre robotické stavebnice; porovnávanie programovacieho prostredia pre robotické stavebnice s inými detskými programovacími jazykmi. Bloomová taxonómia v edukačnej robotike. Stavba jednoduchých modelov zo stavebnice LEGO Mindstorms. Návrh a realizácia jednoduchých projektov so stavebnicou LEGO Mindstorms.                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Didaktika robotických stavebníc : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Martina Kabátová, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Robotické stavebnice vo vzdelávaní : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Peter Tomcsányi, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010 |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |

|                                                                                                                                                          |     |      |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |     |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                  |     |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B   | C    | D    | E   | FX  |
| 94,92                                                                                                                                                    | 0,0 | 1,69 | 3,39 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Karolína Mayerová, PhD.                                                                                                           |     |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |     |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |     |      |      |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |     |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-106/15                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Rodinná výchova |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                           |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |     |                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 58                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B   | C                                         | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                               | 0,0 | 0,0                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Soňa Nagyová, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                            |     |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                 |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-116/15                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Rétorika pre učiteľov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                            |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 32                                                                                                                                                     |       |                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                               | D   | E   | FX  |
| 65,63                                                                                                                                                                                                                      | 15,63 | 18,75                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Štefan Zolcer, PhD.                                                                                                                                                                                 |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                      |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-102/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár k diplomovej práci |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 84,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,69 | 3,9                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD., doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc., PaedDr. Elena Čipková, PhD., PhDr. Helena Hrubíšková, PhD., RNDr. Štefan Karolčík, PhD., RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Henrieta Mázorová, PhD., PaedDr. Tibor Nagy, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD., PaedDr. Anna Drozdíková, PhD., doc. PaedDr. Zuzana Haláková, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., Mgr. Diana Demkaninová, RNDr. Ivan Ružek, PhD., Mgr. Slavomír Ondoš, PhD., RNDr. Katarína Danielová, PhD., Mgr. Marta Nevřelová, PhD. |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UXX-932/13                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                     |       |                                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                                      | D   | E   | FX  |
| 81,48                                                                                                                                                                                                                      | 14,81 | 3,7                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                                        |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KI/2-UXX-934/13                                                                                                                                                                               |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                     |       |                                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                                      | D   | E   | FX  |
| 70,37                                                                                                                                                                                                                      | 14,81 | 11,11                                                                  | 3,7 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                                        |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UXX-936/15                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár k diplomovej práci z informatiky (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                      |       |                                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                                      | D   | E   | FX  |
| 33,33                                                                                                                                                                                                                      | 66,67 | 0,0                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.                                                                                                                                                                        |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |       |                                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAI/2-UXX-150/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár z komunikácie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II., N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, písomné reflexie<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti si hravým spôsobom pomocou praktických cvičení osvoja komunikačné nástroje, ktoré im umožnia lepšie vnímať verbálne a neverbálne komunikačné signály, porozumieť komunikácii a vnútornému prežívaniu iných. Naučia sa hľadať zdroje na efektívne vyučovanie a učenie sa, motivovať seba aj iných.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Teória komunikácie: čím a čo všetko komunikujeme: Verbálna (lingvistická a paralingvistická) a neverbálna komunikácia. Špecifické komunikačné javy: dvojité signály (nekongruentná komunikácia), dvojitá väzba (nesplniteľná požiadavka), komunikácia obsahu verzus komunikácia vzťahu. Subjektívne prežívanie, zmyslový opis a interpretácia. Princípy úspešnej komunikácie, stanovovanie cieľov. Mapa identity a jej hranice, čo ju tvorí, čo ju narušuje a ako to všetko využiť. Zložité kontakty, flexibilita a hľadanie zdrojov - netradičné riešenie problémov. Ako spracúvame informácie: Zmyslové kanály a zmyslové predikáty, očné polohy. Vzťahový kanál. Ako viesť dôležitý rozhovor a dávať spätnú väzbu. Zladenie, raport. Dynamika skupiny. Rola, rank a používanie moci, menšiny. Učiteľ ako líder: motivácia, vzory - naši ozajstní učitelia, práca s vyrušovačmi a kritikou. Integrácia - Diltsova schéma logických úrovní - osobnosť, životné roly, identita, širší životný kontext. |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Praktické aplikácie neurolingvistického programovania / Ivan Kupka. Bratislava : MFF UK, 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |

|                                                                                                                                                          |      |      |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |      |      |     |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 28                                                                                                                  |      |      |     |      |     |
| A                                                                                                                                                        | B    | C    | D   | E    | FX  |
| 85,71                                                                                                                                                    | 3,57 | 7,14 | 0,0 | 3,57 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Takáč, PhD.                                                                                                          |      |      |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 23.09.2017                                                                                                                 |      |      |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |      |      |     |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-271/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár z webových technológií vo vyučovaní (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 80,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 20,0                                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-272/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár z webových technológií vo vyučovaní (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0                                                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-273/17                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár z webových technológií vo vyučovaní (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0                                                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KZVI/2-UIN-274/17                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár z webových technológií vo vyučovaní (4) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                                         | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0                                                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHGD/N-mZHG-102/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Sociálna geografia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Študenti vypracúvajú samostatné zadanie (samostatná forma spracovania zahraničnej literatúry v podobe prekladu, jej rešerše a prezentácie) ako nevyhnutnú súčasť pre absolvovanie skúšky, hodnotenie zadania ovplyvňuje celkové hodnotenie predmetu váhou maximálne 30%. Váha maximálne 70% pripadá na písomnú skúšku (esej na vopred stanovenú tému + test formou otvorených otázok), na ktorej je potrebných získať minimálne 60-66% z celkového počtu bodov pre hodnotenie E, 67-74% pre hodnotenie D, 75-82% pre hodnotenie C, 83-90% pre hodnotenie B a minimálne 91% bodov pre získanie hodnotenia A. Kredity za predmet nie je možné udeliť bez odovzdania zadania ako súčasti práce na cvičeniach.                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Predmet Sociálna geografia je zameraný na hľadanie súvislostí a vysvetľovanie vzťahov medzi sociálnymi nerovnosťami a priestorom. Študenti získajú poznatky, ako sú sociálne nerovnosti v spoločnosti konštruované a ako súvisia s priestorom v rozličných geografických mierkach (od mikropriestoru domácnosti, cez priestor mestskej časti, obce až po región a krajinu). Predmet sa zameriava na sociálne nerovnosti v troch základných kategóriách: trieda, rod a rasa/etnicita, na príklade ktorých je možné porozumieť úlohe priestoru a miesta pri utváraní a formovaní nerovností. Úlohou predmetu je nielen predstaviť a zosumarizovať nové informácie z predmetnej oblasti, ale aj podnietiť verbálne zručnosti a kritické myslenie študentov.                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod a metódy: začlenenie sociálnej geografie do systému spoločenských vied, základné problémy výskumu v svetovej a slovenskej sociálnej geografii, úvod do kvalitatívneho výskumu v geografii, praktické využitie kvalitatívnych metód v sociálnej geografii;<br>Trieda a priestor: geografia chudoby, chudoba v odlišných spoločenských podmienkach, priestorové aspekty chudoby, sociálne nerovnosti v meste;<br>Rod a priestor: rodové rozdiely na Slovensku v rôznych historických a spoločenských podmienkach, priestorový efekt rodových nerovností, feminizácia chudoby;<br>Rasa, etnicita a priestor: vzory interakcie menšiny s dominantnou spoločnosťou, priestorové etnické vzťahy na Slovensku, priestorové špecifiká Rómov na Slovensku, chudoba Rómov;<br>Priestory post-socializmu: vplyv socializmu a transformačných zmien na súčasné procesy v post-socialistických krajinách, neoliberalizmus a jeho vzťah k chudobe; |                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <p>Domáce hospodárenie a sociálna reprodukcia v postsocialistickej spoločnosti: hospodárenie domácnosti v meste a na vidieku, ekonomická situácia slovenských domácností, regionálne špecifiká;<br/> Záverečné zhrnutie: vzťah triedy, rodu, rasy a etnicity a priestoru v rozličných spoločensko-historických a geografických mierkach (od priestoru domácnosti, cez mesto, región až ku globálnym problémom);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |      |      |      |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Pain, R. et al. 2001. Introducing social geographies. Arnold publishers. New York.<br/> Gill Valentine. 2001. Social Geographies: Space and Society. Pearson Education Ltd, England.<br/> Blažek, M., Rochovská, A. 2006. Feministické geografie. Geografika. Bratislava.<br/> Smith, A., Rochovská, A. 2007. Domesticating neo-liberalism: Everyday lives and the geographies of post-socialist transformations. Geoforum. Vol. 38, No. 6. ISSN 0016-7185.<br/> Stenning, A., Smith, A., Rochovská, A., Swiatek, D. (2010): Domesticating neo-liberalism. Spaces of economic practice and social reproduction in post-socialist cities. Wiley-Blackwell.<br/> Knox, P. (2009): Urban Social Geography. Longman Group Limited. Essex, England.</p> |       |       |      |      |      |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |      |      |      |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |      |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 149</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 25,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38,26 | 23,49 | 4,03 | 5,37 | 3,36 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> Mgr. Alena Rochovská, PhD., doc. RNDr. Vladimír Slavík, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |      |      |      |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2018</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |      |      |      |
| <p><b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAI/2-UIN-263/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Softvérové inžinierstvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KAI/2-UIN-263/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: práca na seminároch, priebežné odovzdávanie vypracovaných zadani, vypracovanie záverečného projektu, jeho prezentácia a ústne obhájenie<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní budú študenti schopní zdefinovať si, vyšpecifikovať a navrhnuť jednoduchý softvérový projekt. Budú schopní formulovať požiadavky a priority, vyhodnotiť ich dôležitosť pre projekt a jeho úspešnú realizáciu. Budú schopní zvažovať rôzne prístupy a metodológie tvorby softvéru. Zvládnu základne technológie plánovania, riadenia a kontroly menších softvérových projektov. Ovládnu základy agilných metodológií, ako sú extrémne programovanie, testmi riadené programovanie a ďalšie. Budú vedieť zvažovať riziká softvérových projektov a kritéria pre ich znižovanie. |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základné pojmy a definície zo softvérového inžinierstva,</li> <li>- základné princípy softvérových rozhraní pri navrhovaní a implementácii softvérových produktov,</li> <li>- základné metodológie vývoja programových systémov</li> <li>- agilné programovanie</li> <li>- metodologické princípy extrémneho programovania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Agilní programování : Metodiky efektivního vývoje softwaru / Václav Kadlec. Brno : Computer Press, 2004<br>Aplikace architektury softwarových systémů / Lubor Šešera. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2012<br>Software engineering : Modern approaches / Eric J. Braude, Michael E. Bernstein. Hoboken : Wiley, 2011<br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu.                                                                                                                                                    |                                                   |

|                                                                                                                                                          |      |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                               |      |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |      |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                   |      |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B    | C    | D   | E   | FX  |
| 66,67                                                                                                                                                    | 25,0 | 8,33 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. František Gyarfaš, CSc.                                                                                                           |      |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |      |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |      |      |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                 |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-105/15                                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Spracovanie a interpretácia štatistických dát v pedagogicko-psychologických výskumoch |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 40                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B    | C                                                                                                               | D    | E   | FX  |
| 55,0                                                                                                                                                                                                                       | 22,5 | 2,5                                                                                                             | 12,5 | 5,0 | 2,5 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Anna Drozdíková, PhD.                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |      |                                                                                                                 |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-143/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Správa školskej siete |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-242/15 - Počítačové siete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-143/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu budú mať študenti základný prehľad a skúsenosti z oblasti správy školskej siete – voľba vhodného hardvéru a softvéru pre počítačové učebne a pracoviská, činnosti súvisiace s upgradom počítačov, rozšírenie možnosti širšieho využitia počítačovej techniky v procese výučby ako aj mimo nej, spôsob stavby a využitia počítačových sietí, pripojenie školskej siete do internetu a s tým súvisiace činnosti. |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- čo prináša škole školská sieť<br>- kupujeme alebo skladáme vhodný počítač pre dané pracovisko<br>- upgrade existujúcich počítačov, upgrade vo vlastnej réžii<br>- špeciálna počítačová technika pre školy<br>- budovanie, udržiavanie a upgrade počítačovej siete v školskom prostredí<br>- pripájame školskú sieť do internetu – vhodné riešenia, bezpečnosť a pod.                                                              |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vybrané aktuálne články z printových a internetových magazínov z oblasti informačných technológií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |

|                                                                                                                                                          |     |     |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |     |     |     |     |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 46                                                                                                                  |     |     |     |     |      |
| A                                                                                                                                                        | B   | C   | D   | E   | FX   |
| 97,83                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,17 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Wagner                                                                                                                   |     |     |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |     |     |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |     |     |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                           |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-066/12                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Stolný tenis 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                         | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-063/12                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Stolný tenis 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                       |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-064/12                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Stolný tenis 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 0,0                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                       |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                             |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-065/12                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Stolný tenis 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                       |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KHGD/N-mZHG-100/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Sídlné systémy |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>V priebehu semestra sa spracúvajú projekty za max. 20 bodov a záverečný test je v hodnote max. 80 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať spolu najmenej 91 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 81 bodov, na hodnotenie C najmenej 71 bodov, na hodnotenie D najmenej 65 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.                                                 |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Predmet je nadstavbou základného kurzu zo sídelnej problematiky. V rámci tohto predmetu ide o získanie poznatkov o vývoji a formovaní zložitejších sídelných jednotiek, procesov a metódach ich skúmania s možnosťou využitia týchto poznatkov v praxi.                                                                                                                                           |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1 ZÁKLADNÁ TERMINOLÓGIA A PREHĽAD LITERATÚRY<br>2 PRVKY SÍDELNÉHO SYSTÉMU – NOVÉ TRENDY VÝVOJA<br>3 HIERARCHIZÁCIA A REGIONALIZÁCIA SÍDELNÝCH SYSTÉMOV<br>4 TEÓRIE A MODELÝ SÍDELNÝCH SYSTÉMOV<br>5 ORGANIZÁCIA A PLÁNOVANIE SÍDELNÝCH SYSTÉMOV<br>6 SÍDELNÝ POTENCIÁL, SÍDELNÉ A REGIONÁLNE PREFERENCIE, IMIDŽ A MARKETING MESTA<br>7 URBANIZAČNÉ PROCESY<br>8 GLOBALIZÁCIA A SÍDELNÉ PROCESY |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>SLAVÍK, V. 2014. Sídlné systémy. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014. 205 s.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <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: 142                                                                                                                 |       |       |      |     |      |
| A                                                                                                                                                        | B     | C     | D    | E   | FX   |
| 27,46                                                                                                                                                    | 37,32 | 19,72 | 7,75 | 0,0 | 7,75 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Vladimír Slavík, CSc., RNDr. Michal Klobučník, PhD.                                                                         |       |       |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2018                                                                                                                 |       |       |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |       |       |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-101/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Teoretická informatika (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-101/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, domáce úlohy, testy<br>Skúška: písomná práca<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Uviesť do problematiky teoretickej informatiky, zoznámiť študentov s klasickými aj aktuálnymi oblasťami výskumu, v ktorých sú základné otázky: Dajú sa všetky problémy algoritmicky riešiť? Aké efektívne je riešenie? Aké sú techniky riešenia?<br>Po absolvovaní predmetu budú študenti vedieť, čo je to výpočtový model. Na výpočtovom modeli konečný automat (KA) budú vedieť čo je to krok výpočtu, výpočet, akceptujúci výpočet. Budú vedieť ukázať (dokázať), že konkrétny problém (rozpoznanie jazyka) je riešiteľný resp. neriešiteľný na KA. Študenti budú rozumieť definícii nedeterminizmu a jeho použitiu pri riešení jednoduchých úloh.<br>Študenti budú vedieť napísať jednoduché programy pre TS. |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručné zoznámenie súhlavnými oblasťami teoretickej informatiky:<br>Abecedy, Slová, Jazyky a algoritmické problémy<br>výpočtový model Konečný automat (KA), Konfigurácia, krok výpočtu, výpočet, akceptujúci a neakceptujúci výpočet.<br>Spôsob návrhu KA: ad hoc a potreba dôkazu správnosti resp. modulárna konštrukcia<br>Existencia problémov, ktoré sú neriešiteľné na KA. Dôkazy neexistencie<br>Nedeterministický konečný automat (NKA), Konfigurácia, krok výpočtu, výpočet, akceptujúci a neakceptujúci výpočet.<br>Ekvivalentnosť KA a NKA (podmonožinová konštrukcia)<br>Úvod do výpočtového modelu Turingov stroj                                                                                  |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |

|                                                                                                                                                                                             |       |       |       |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| Theoretical computer science : Introduction to automata, computability, complexity, algorithmics, randomization, communication, and cryptography / Juraj Hromkovič. Berlin : Springer, 2004 |       |       |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                  |       |       |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                            |       |       |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 61                                                                                                                      |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                           | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 37,7                                                                                                                                                                                        | 13,11 | 18,03 | 24,59 | 4,92 | 1,64 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                                                                |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                    |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                    |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/2-UIN-102/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Teoretická informatika (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-101/15 - Teoretická informatika (1) alebo FMFI.KZVI/1-AIN-211/10 - Úvod do teoretickej informatiky alebo FMFI.KI/1-INF-215/14 - Formálne jazyky a automaty (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-102/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, domáce úlohy, testy<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti si prehľadujú a rozširujú vedomosti v oblasti teoretickej informatiky, oboznámia sa s ďalšími aktuálnymi oblasťami výskumu, ďalej budú skúmať základné otázky teoretickej informatiky: Aké efektívne je riešenie? Aké sú techniky riešenia?<br>Študenti budú vedieť výpočtový model TS, budú vedieť simulovať vzájomne viaceré modifikácie TS (viacpáskový, nedeterministický).<br>Budú vedieť, že existujú problémy, ktoré nie sú riešiteľné na TS<br>Budú vedieť používať redukciu medzi problémami na dokazovanie riešiteľnosti aj neriešiteľnosti. |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Turingove stroje<br>Vypočítateľnosť<br>Teória zložitosti<br>Spôsoby riešenia ťažkých problémov<br>Kryptografia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Theoretical computer science : Introduction to automata, computability, complexity, algorithmics, randomization, communication, and cryptography / Juraj Hromkovič. Berlin : Springer, 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |

|                                                                                                                                                          |     |      |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                              |     |      |     |     |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                   |     |      |     |     |      |
| A                                                                                                                                                        | B   | C    | D   | E   | FX   |
| 60,0                                                                                                                                                     | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Michal Winczer, PhD.                                                                                                             |     |      |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |     |      |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |     |      |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                             |       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                 |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                  |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUGE-109/15                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Terénne vyučovanie a praktické cvičenia v prírode |       |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                         |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                               |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                           |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                              |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                         |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                           |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                     |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                                                  |       |                                                                             |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                                           | D     | E    | FX  |
| 35,29                                                                                                                                                                                                                   | 14,71 | 32,35                                                                       | 11,76 | 5,88 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Likavský, CSc., RNDr. Štefan Karolčík, PhD.                                                                                                                                               |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                           |       |                                                                             |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                |       |                                                                             |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                               |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                         |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-118/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Tvorba digitálneho obsahu pre prírodovedné predmety |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4.                                                                                                                                                                                             |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                             |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                          |     |                                                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                                                             | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0 | 0,0                                                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Brestenská, CSc.                                                                                                                                                                                             |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                                        |     |                                                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                        |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-117/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Tvorba edukačných webstránok |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                            |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                      | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Tibor Nagy, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                        |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUXX-107/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Umenie prezentácie a komunikácie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                   |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                  |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 57                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                          | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0                                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Likavský, CSc., PaedDr. Tibor Nagy, PhD., RNDr. Soňa Nagyová, PhD.                                                                                                                           |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                   |     |                                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-050/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vodná turistika 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                      |     |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                            | D   | E   | FX  |
| 85,71                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 14,29                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-027/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vodná turistika 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                      |     |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                           | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |      |                                             |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |      |                                             |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-028/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Vodná turistika 8 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                             |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |      |                                             |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |      |                                             |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                             |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |      |                                             |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                             |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                             |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                             |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |      |                                             |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                             |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 41                                                                                                                                                      |      |                                             |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                           | D   | E    | FX  |
| 82,93                                                                                                                                                                                                                       | 2,44 | 4,88                                        | 0,0 | 9,76 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |      |                                             |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                             |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |      |                                             |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-049/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vodná turistika 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                                                      |     |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                           | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-052/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Volejbal 10 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 43                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-029/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Volejbal 7 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 68                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-030/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Volejbal 8 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 49                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                      |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mXTV-051/10                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Volejbal 9 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 51                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                                    |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-mUGE-106/15                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Vyučovanie geografie s podporou digitálnych technológií |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                        |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                             |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                    |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                                                 |       |                                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                                                                 | D   | E   | FX  |
| 83,05                                                                                                                                                                                                                  | 13,56 | 3,39                                                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Henrieta Mázorová, PhD.                                                                                                                                                                        |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                               |       |                                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI+KAGDM/2-<br>UIN-266/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Web dizajn |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>1-UIN-349 Programovanie aplikácií pre web AND 1-UIN-355 Úvod do tvorby webových dokumentov AND 2-UIN-236 Programovanie aplikácií pre web (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI/2-UIN-266/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť, projekt<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti získajú prehľad o rôznych aspektoch webových stránok (estetický dizajn, používateľská prívetivosť, technické riešenie) i praktické zručnosti pre návrh web stránok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- rôzne aspekty webových stránok (estetický dizajn, používateľská prívetivosť, technické riešenie) a kritériách na ich posudzovanie<br>- návrh dizajnu webovej stránky (maketa)<br>- tvorba funkčnej webstránky (html a css dokumenty)<br>- tvorba schémy obsahu web stránky<br>- vzájomné hodnotenie webstránok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Tvoříme prístupné webové stránky : Pripraveno s ohľadom na novelu Zákona č. 365/2000 Sb., o informačných systémech verejnej správy / David Špinar. Brno : Zoner Press, 2004<br>Information architecture for the World Wide Web / Louis Rosenfeld, Peter Morville. Cambridge : O'Reilly, 1998<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Web, Multimédia : 1.3 Ďalšie vzdelávanie kvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Martin Homola ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Web Style Guide, 3rd ed. / P.J. Lynch, S. Horton. Yale University Press, 2008. Dostupné online: <a href="http://webstyleguide.com/wsg3/">http://webstyleguide.com/wsg3/</a> |                                      |

|                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                               |      |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 50                                                                                   |      |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                        | B    | C   | D   | E   | FX  |
| 84,0                                                                                                                                                     | 10,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Barbora Kamrlová, PhD., PaedDr. Roman Hrušecký, PhD.                                                                              |      |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                 |      |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc. |      |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI+KAI/2-<br>UIN-247/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Webové technológie vo vyučovaní |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KZVI+KAI/2-UIN-247/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na hodine, domáce úlohy, referáty, projekt<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti budú oboznámení s rozličnými nástrojmi založenými na najnovších webových technológiách, budú schopní rozhodnúť, ktoré z týchto nástrojov sú vhodné na aké vzdelávacie aktivity a budú vedieť navrhnúť rôzne možnosti ich využitia v školskej praxi.                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- nové nástroje interaktívneho webu – prehľad, technologické a pedagogické pozadie, súvis s teóriami učenia sa,<br>- blogy,<br>- wiki,<br>- sociálny bookmarking a tagovanie<br>- podcasting,<br>- sociálne siete,<br>- nástroje na hodnotenie aktivít na interaktívnom webe<br>- peer-review, peer-assessment, self-assessment                                                             |                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Blogs, wikis, podcasts, and other powerful web tools for classrooms / Will Richardson. Thousand Oaks : Corwin Press, 2009<br>Výber aktuálnych článkov z oblasti, napr.<br>Crystal M. Ramsay, Destiny D. Aman, Barton K. Pursel: Blogging pragmatics and pedagogy: An adventure in faculty development, Education and Information Technologies, Springer Science +Business Media New York 2012 |                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| <p>O'REILLY, T. What is Web 2.0: Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software. O'Reilly Media, Communications &amp; Strategies, No. 1, p. 17, 2007. Dostupné na url: <a href="http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1008839">http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1008839</a></p> <p>Martin Homola and Zuzana Kubincová. Taking Advantage of Web 2.0 in Organized Education (A Survey). In: Michael E. Auer (ed.), Procs. of International Conference on Interactive Computer Aided Learning (ICL2009). Villach, Austria. Kassel University Press, September, 2009</p> <p>Zuzana Kubincová and Martin Homola. How to get around with wikis in teaching. In: Elvira Popescu, Qing Li, Ralf Klamma, Howard Leung and Marcus Specht (eds.), Advances in Web-based Learning, 11th International Conference (ICWL 2012). Sinaia, Romania. Springer, LNCS, vol. 7558, 2012.</p> |     |     |     |     |      |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>slovenský, anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |     |      |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |     |      |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 29</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B   | C   | D   | E   | FX   |
| 96,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,45 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., RNDr. Martin Homola, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |      |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |      |
| <p><b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-mUXX-203/10                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Zimné telovýchovné sústreďenie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3.                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 121                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.                                                      |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.GÚ/N-mUGL-013/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy laboratórnej geológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Odovzdanie všetkých protokolov z cvičení a úspešné absolvovanie záverečnej písomnej skúšky, na hodnotenie A je potrebné získať najmenej 92 %, na hodnotenie B najmenej 84 %, na hodnotenie C najmenej 76 %, na hodnotenie D najmenej 68 % a na hodnotenie E najmenej 60 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Predmet informuje o laboratórnych metódach, využitelných pri analýze geologických materiálov (horniny, nerasty, pôdy, sedimenty, prachové častice, vody). Väčšinou náplňou predmetu je fyzikálnochemická analýza daných materiálov za účelom stanovenia ich chemického zloženia s dôrazom na prvkové zastúpenie po aplikácii na konkrétne vzorky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod a prehľad laboratórnych metód analýzy geologických materiálov, Hlavné, vedľajšie a (ultra)stopové zložky, Kvalitatívna a kvantitatívna analýza, Koncentrácia, Analytický signál, Kalibrácia, Medza dôkazu a stanovenia, Citlivosť merania, Chyby merania, Priemerná vzorka, Kontaminácia vzorky, Selektivita, Presnosť, Správnosť, Referenčné materiály, Štatistické vyhodnotenie výsledkov, Odber vzoriek, Charakterizácia vzoriek, Homogenizácia a iné mechanické úpravy vzoriek, Konzervácia vzoriek, Mikrobiologická analýza, Sušenie, žihanie, kyselinové rozklady a tavenie tuhých vzoriek, Potenciometria, Konduktometria, Polarografia, Elektrogravimetria a gravimetria, Odmerná analýza, Prekoncentračné a separačné postupy, Extrakcia kvapalinou alebo tuhým fázou, Sorpcia, UV/VIS spektrofotometria, Aplikácie v analýze hornín, nerastov, pôd a sedimentov, Aplikácie v analýze prachových častíc, Aplikácie v analýze vôd |                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>V. Šucha a kol.: Laboratórne metódy výskumu nerudných surovín, UK Bratislava, 1996; L. Koller: Analytická chémia, Princípy analytických metód pre anorganickú prvkovú analýzu, TU v Košiciach, 2002; P. Klouda: Moderní analytické metody, Pavel Klouda, Ostrava, 2003; Z. Dolníček: Laboratorní metody výskumu, Univerzita Palackého v Olomouci, 2005; E. Jelínek (Ed.): Moderní analytické metody v geologii, VŠCHT v Praze, 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |



|                                                                                                                                                            |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Predmet sa prednáša a cvičí iba v zimnom semestri.                                                                                                         |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                     |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                          | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Marek Bujdoš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., Mgr. Lucia Kořenková, PhD., doc. RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Martin Urík, PhD. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 21.02.2018                                                                                                                   |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.   |     |     |     |     |     |