

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. N-mZFG-109/15	Aktuálne problémy v biogeografii.....	4
2. N-mZKT-103/15	Analytická fotogrametria.....	6
3. N-mXCJ-060/10	Anglický jazyk 1.....	8
4. N-mXCJ-070/18	Anglický jazyk 1 - príprava na UNICert.....	10
5. N-mXCJ-061/10	Anglický jazyk 2.....	12
6. N-mXCJ-071/18	Anglický jazyk 2 - príprava na UNICert.....	14
7. N-mXCJ-062/10	Anglický jazyk UNICert 1.....	16
8. N-mXCJ-063/10	Anglický jazyk UNICert 2.....	18
9. N-mZKT-107/15	Aplikovaný mapový jazyk.....	20
10. N-mZKT-105/15	Digitálna fotogrametria.....	22
11. N-mZFG-110/15	Fluviálne geosystémy a ich manažment.....	24
12. N-GFGI-959/15	Fotogrametria (štátnicový predmet).....	26
13. N-mZFG-116/15	Fyzickogeografická exkurzia.....	27
14. N-mZFG-108/15	GIS ako nástroj v geokológii a krajinnom plánovaní 1.....	29
15. N-mZFG-114/15	GIS ako nástroj v geokológii a krajinnom plánovaní 2.....	31
16. N-mZKT-120/15	Geodézia.....	33
17. N-GFGI-953/15	Geodézia a kartografia (štátnicový predmet).....	35
18. N-GFGI-951/15	Geoekológia (štátnicový predmet).....	36
19. N-GFGI-958/15	Geografická báza údajov (štátnicový predmet).....	37
20. N-GFGI-954/15	Geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme (štátnicový predmet).....	38
21. N-GFGI-955/15	Geomorfológia a litogeografia (štátnicový predmet).....	39
22. N-mZKT-108/15	Historické mapy ako zdroj informácií o krajine.....	40
23. N-GFGI-956/15	Hydrogeografia, meteorológia a klimatológia (štátnicový predmet).....	42
24. N-mZKT-116/15	Kartografická exkurzia.....	43
25. N-mZKT-121/15	Kartografické zobrazenia v geodetických aplikáciách.....	45
26. N-mZFG-115/15	Klimageografia.....	47
27. N-GFGI-960/15	Komplexný digitálny model reliéfu (štátnicový predmet).....	49
28. N-GFGI-952/15	Krajinné plánovanie (štátnicový predmet).....	50
29. N-mEXX-112/15	Krajinné plánovanie.....	51
30. N-mUXX-204/10	Letné telovýchovné sústreďenie.....	53
31. N-mZKT-109/15	Mapovanie a mapové aplikácie v praxi: OpenStreetMap II.....	54
32. N-GFGI-950/15	Metódy fyzickogeografického výskumu (štátnicový predmet).....	56
33. N-mZFG-105/15	Metódy geoekologického výskumu.....	57
34. N-mEXX-118/15	Metódy hodnotenia vplyvov na životné prostredie.....	59
35. N-mZFG-100/15	Metódy hydrologického a klimatologického výskumu.....	60
36. N-mZFG-102/15	Metódy litogeografického a geomorfologického výskumu.....	62
37. N-mZFG-104/15	Metódy pedogeografického a biogeografického výskumu.....	65
38. N-mZKT-101/15	Metódy projektovania geografických informačných zdrojov.....	67
39. N-mZKT-117/15	Metódy tvorby komplexného digitálneho modelu priestorovej štruktúry v GIS.....	69
40. N-mZKT-115/15	Mobilný GIS.....	71
41. N-mZKT-122/15	Modelovanie objektov zo záznamov digitálnej fotogrametrie.....	73
42. N-mXCJ-064/10	Nemecký jazyk 1.....	75
43. N-mXCJ-072/18	Nemecký jazyk 1 - príprava na UNICert.....	77
44. N-mXCJ-065/10	Nemecký jazyk 2.....	79
45. N-mXCJ-073/18	Nemecký jazyk 2 - príprava na UNICert.....	81
46. N-mXCJ-068/10	Nemecký jazyk UNICert 1.....	83

47. N-mXCJ-069/10	Nemecký jazyk UNiCerte 2.....	85
48. N-mZFG-120/15	Nové prístupy v geologickom a geomorfologickom výskume.....	87
49. N-mZKT-110/15	Nástroje štatistického spracovania údajov.....	88
50. N-mOBH-100/15	Obhajoba diplomovej práce (štátnicový predmet).....	90
51. N-mZFG-121/15	Ochrana krajiny.....	91
52. N-mZKT-106/15	Odborná prax – stáž v zahraničí alebo SR.....	93
53. N-GFGI-957/15	Pedogeografia a biogeografia (štátnicový predmet).....	95
54. N-mEXX-113/15	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov.....	96
55. N-mZFG-111/15	Prax v odbornej inštitúcii z fyzickej geografie a geoekológie.....	98
56. N-mZKT-104/15	Priestorové analýzy v GIS s využitím DTM.....	100
57. N-mZFG-131/17	Prírodné hrozby a riziká.....	102
58. N-mZFG-126/16	Písanie vedeckej štúdie a jej prezentácia.....	103
59. N-mZKT-123/15	Redakcia a konštrukcia máp a atlasov.....	104
60. N-mZFG-123/15	Regionálna geoekológia Zeme.....	106
61. 054M/13	Rozvoj podnikateľských zručností v interdisciplinárnych tímoch.....	108
62. N-mZFG-118/15	Samostatné práce na diplomových témach (3).....	110
63. N-mZKT-127/17	Samostatné práce na diplomových témach (3).....	111
64. N-mZFG-103/15	Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (1).....	113
65. N-mZKT-125/17	Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (1).....	115
66. N-mZFG-117/15	Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (2).....	117
67. N-mZKT-126/17	Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (2).....	119
68. N-mZKT-111/15	Správa mapového servera GeoServer.....	121
69. N-mXTV-110/18	Telesná výchova 10.....	123
70. N-mXTV-107/18	Telesná výchova 7.....	124
71. N-mXTV-108/18	Telesná výchova 8.....	125
72. N-mXTV-109/18	Telesná výchova 9.....	126
73. N-mZFG-106/15	Terénne cvičenia z litogeografie a geomorfológie.....	127
74. N-mZFG-107/15	Terénne cvičenia z pedogeografie, biogeografie a geoekológie.....	129
75. N-mZKT-113/15	Tvorba rozhodnutí v GIS.....	131
76. N-mZKT-112/15	Vizualizácia kartografických modelov v GIS.....	133
77. N-mZFG-122/15	Vybrané problémy z klimatológie.....	135
78. N-mZFG-124/15	Vybrané prírodovedné metódy a pramene pre fyzickogeografický výskum.....	137
79. N-mZFG-112/15	Využitie počítačov vo fyzickogeografickom výskume (1).....	140
80. N-mZFG-113/15	Využitie počítačov vo fyzickogeografickom výskume (2).....	142
81. N-mZKT-124/15	Vývoj geografických aplikácií v GIS.....	144
82. N-mXXX-003/19	Zelená univerzita 1.....	146
83. N-mXXX-004/19	Zelená univerzita 2.....	148
84. N-mUXX-203/10	Zimné telovýchovné sústreďenie.....	150
85. N-mZHG-121/15	Územné plánovanie.....	151
86. N-mZFG-127/17	Špeciálny seminár (1).....	153
87. N-mZKT-100/15	Špeciálny seminár (1).....	155
88. N-mZFG-128/17	Špeciálny seminár (2).....	157
89. N-mZKT-102/15	Špeciálny seminár (2).....	159
90. N-mZFG-129/17	Špeciálny seminár (3).....	161

91. N-mZKT-118/15	Špeciálny seminár (3).....	163
92. N-mZFG-130/17	Špeciálny seminár (4).....	165
93. N-mZKT-119/15	Špeciálny seminár (4).....	167

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-109/15	Názov predmetu: Aktuálne problémy v biogeografii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: priebežne samostatná práca a záverečný písomný test. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Študent pozná: - problematiku invázií taxónov, vie zhodnotiť príčiny ich nekontrolovaného šírenia i spôsoby „boja“ s inváziami, - a vie vyhodnotiť príčiny endemizmu, vzniku reliktných areálov, - problematiku vývoja populácií v čase a priestore a - rastlinné spoločenstvá Európy a vie zhodnotiť zmeny krajinej pokrývky a vegetácie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Rastlinné spoločenstvá Európy: zmeny v krajinej pokrývke a vegetácii, sekundárna sukcesia a prirodzená obnova ekosystémov. 2. Invázie a invázne organizmy. 3. Zákonitosti rozšírenia organizmov na Zemi: prejavy a príčiny endemizmu, relikty, vývoj populácií a ekosystémov v prostredí.	
Odporúčaná literatúra: BUCHAR, J.: Zoogeografia. Praha, 1983. HENDRYCH, R.: Fytogeografia. Praha, 1984. MICHALKO, J.: Geobotanická mapa ČSSR – SSR. Bratislava: Veda, 1986. PLESNÍK, P.: Všeobecná biogeografia. Bratislava: UK, 2004. 425 s. RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, L., JEDLIČKA, L.: Biotopy Slovenska. Bratislava : ÚEBE SAV, 1992. 142 s. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.: Katalóg biotopov Slovenska. Bratislava: Daphne, 2002. 225 s. ŠOMŠÁK, L.: Flóra a fauna v rastlinných spoločenstvách Strednej Európy. (Aplikovaná biocenológia). Bratislava: PriF UK, 1998.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 51					
A	B	C	D	E	FX
60,78	25,49	7,84	5,88	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-103/15	Názov predmetu: Analytická fotogrametria
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje samostatnú prácu. Test v skúškovom období. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Matematický základ analytickej a digitálnej fotogrametrie. Metódy analytickej fotogrametrie pri spracovaní jednej snímky, snímkovej dvojice a bloku snímok – obrazov. Analytické fotogrametrické mapovacie systémy.	
Stručná osnova predmetu: 1. Problémy analytickej fotogrametrie. 2. Prístroje analytickej fotogrametrie. 3. Analytické riešenie vnútornej a vonkajšej orientácie. 4. Metódy analytickej fotogrametrie - jednoduchá podmienka kolineárnosti, dvojité a trojitá podmienka kolineárnosti, podmienka komplanárnosti a jej linearizácia. 5. Analytické riešenie vzájomnej orientácie snímkovej dvojice. Analytické riešenie absolútnej orientácie v páse, resp. v bloku. Zväzkové vyrovnanie bloku snímok metódou najmenších štvorcov. 6. Analytické riešenie vonkajšej orientácie pre blok snímok. Kompletný matematický model analytickej aerotriangulácie (AAT). 7. Model rovníc opráv pre blok snímok. Štruktúra váhovej matice. 8. Štruktúra matice normálnych rovníc. 9. Eficientný výpočtový algoritmus AAT. 10. Podmienky simultánneho riešenia AAT. 11. Numerické aspekty a hodnotenia presnosti AAT. 12. Analytické fotogrametrické mapovacie systémy.	
Odporúčaná literatúra: ARBERTZ, J., KRELING, W.: Photogrammetrisches Tachenbuch. Karsruhe : Wichmann, 1974. 284 s. Manual of Photogrammetry. American Society of Photogrammetry. Washington 1980.	

Ďalšie práce v domácich a zahraničných vedeckých periodikách, zborníkoch a na www stránkach.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31					
A	B	C	D	E	FX
12,9	6,45	29,03	19,35	29,03	3,23
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-060/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070 Anglický jazyk 1; PriF.KJ/N-bXCJ-071 Anglický jazyk 2	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou na absolvovanie predmetu je účasť na cvičeniach, systematická príprava, písomná previerka z prebraného učiva vrátane dvoch testov na kontrolu počúvania s porozumením a odovzdanie vypracovaných tém podľa dohodnutého harmonogramu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Vypracovaný materiál tvorí 50 % celkového hodnotenia. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 1 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov na schopnosť študovať anglický jazyk samostatne, resp. s minimálnou podporou učiteľa.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebných materiálov, ktoré vypracujú, resp. pripraví vyučujúci Katedry jazykov pre daný študijný odbor.	
Odporúčaná literatúra: Súborný zozbieraných materiálov pre jednotlivé odbory, ktoré pripraví/vypracujú vyučujúci KJA	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 327					
A	B	C	D	E	FX
71,87	15,9	7,65	1,22	0,0	3,36
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, PhDr. Oľga Pažitková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-070/18	Názov predmetu: Anglický jazyk 1 - príprava na UNİcert
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF. KJ/N– bXCJ-118/18 Anglický jazyk 3- príprava na UNİcert; PriF. KJ/N– bXCJ-119/18 Anglický jazyk 4- príprava na UNİcert	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu slovnej zásoby, čítania a počúvania s porozumením. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky, eseje alebo ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: UNİcert je medzinárodný vzdelávací a testovací program, ktorý poskytuje vysoký štandard profesionálne a akademicky orientovanej odbornej jazykovej prípravy; umožňuje získať certifikát o znalosti jazyka na pokročilej úrovni C1 (podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky); podporuje mobilitu študentov (štúdium na zahraničnej univerzite) a osvedčuje znalosť cudzieho jazyka v študovanom odbore pre budúcich zamestnávateľov.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na získanie medzinárodného jazykového certifikátu UNİcert, rozšírenie akademickej slovnej zásoby s dôrazom na adekvátnosť a presnosť vyjadrovania, rozvoj všetkých jazykových zručností (čítanie, počúvanie, písanie, hovorenie) na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.	
Odporúčaná literatúra: Cullen, P.: Vocabulary for IELTS Advanced; Redman, S.: English Vocabulary in Use Advanced	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický jazyk na úrovni B2+	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 29					
A	B	C	D	E	FX
62,07	34,48	3,45	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Michael Jerry Sabo, Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-061/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070 Anglický jazyk 1; PriF.KJ/N-bXCJ-071 Anglický jazyk 2	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou na absolvovanie predmetu je účasť na cvičeniach, systematická príprava, písomná previerka z prebraného učiva vrátane dvoch testov na kontrolu počúvania s porozumením a odovzdanie vypracovaných tém podľa dohodnutého harmonogramu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Vypracovaný materiál tvorí 50 % celkového hodnotenia. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 2 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov na schopnosť študovať anglický jazyk samostatne, resp. s minimálnou podporou učiteľa.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebných materiálov, ktoré vypracujú, resp. pripraví vyučujúci Katedry jazykov pre daný študijný odbor.	
Odporúčaná literatúra: Súborný zozbieraných materiálov pre jednotlivé odbory, ktoré pripraví/vypracujú vyučujúci KJA	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 273					
A	B	C	D	E	FX
75,46	19,05	3,3	1,1	0,0	1,1
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slovákova, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, PhDr. Oľga Pažitková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-071/18	Názov predmetu: Anglický jazyk 2 - príprava na UNICert
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF. KJ/N– mXCJ-070/18 Anglický jazyk 1 – príprava na UNICert	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu slovnej zásoby, čítania a počúvania s porozumením. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky, eseje alebo ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: UNICert je medzinárodný vzdelávací a testovací program, ktorý poskytuje vysoký štandard profesionálne a akademicky orientovanej odbornej jazykovej prípravy; umožňuje získať certifikát o znalosti jazyka na pokročilej úrovni C1 (podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky); podporuje mobilitu študentov (štúdium na zahraničnej univerzite) a osvedčuje znalosť cudzieho jazyka v študovanom odbore pre budúcich zamestnávateľov.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: Príprava na získanie medzinárodného jazykového certifikátu UNICert, rozšírenie akademickej slovnej zásoby s dôrazom na adekvátnosť a presnosť vyjadrovania, rozvoj všetkých jazykových zručností (čítanie, počúvanie, písanie, hovorenie) na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.	
Odporúčaná literatúra: Cullen, P.: Vocabulary for IELTS Advanced Redman, S.: English Vocabulary in Use Advanced	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický na úrovni B2+	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 28					
A	B	C	D	E	FX
85,71	10,71	3,57	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Michael Jerry Sabo, Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-062/10	Názov predmetu: Anglický jazyk UNICert 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-118/18 - Anglický jazyk 3 - príprava na UNICert a PriF.KJ/N-bXCJ-119/18 - Anglický jazyk 4 - príprava na UNICert	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF. KJ/N– bXCJ-118/18 Anglický jazyk 3- príprava na UNICert; PriF. KJ/N– bXCJ-119/18 Anglický jazyk 4- príprava na UNICert	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu slovnej zásoby, čítania a počúvania s porozumením. Študenti napíšu jednu akademickú esej,absolvujú ústnu skúšku z prebraného učiva a pripravia si prezentáciu. Hodnotiaca škála je nasledovná:100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky , eseje alebo ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: UNICert je medzinárodný vzdelávací a testovací program, ktorý poskytuje vysoký štandard profesionálne a akademicky orientovanej odbornej jazykovej prípravy; umožňuje získať certifikát o znalosti jazyka na pokročilej úrovni C1(podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky);podporuje mobilitu študentov (štúdium na zahraničnej univerzite) a osvedčuje znalosť cudzieho jazyka v študovanom odbore pre budúcich zamestnávateľov.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na získanie medzinárodného jazykového certifikátu UNICert podľa príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností (čítanie, počúvanie, písanie, hovorenie) na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.	
Odporúčaná literatúra: Dimmock-Benko, C. et. al: Test Your Reading Skills: A Handbook for Science Doctoral Students; Dimmock-Benko, C. et. al: Test Your Listening Skills: A Handbook for Science Doctoral Students; McCarter, S.: Ready for IELTS; Zeller, W. et al: TESPiS Trainer	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický jazyk na úrovni C1					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 233					
A	B	C	D	E	FX
63,09	29,18	6,87	0,86	0,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-063/10	Názov predmetu: Anglický jazyk UNICert 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-mXCJ-062/10 - Anglický jazyk UNICert 1	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): PriF. KJ/N– mXCJ-062/10 Anglický jazyk UNICert 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu slovnej zásoby, čítania a počúvania s porozumením. Študenti napíšu zhrnutie akademického textu a pripraví si prezentáciu. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky, eseje alebo ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: UNICert je medzinárodný vzdelávací a testovací program, ktorý poskytuje vysoký štandard profesionálne a akademicky orientovanej odbornej jazykovej prípravy; umožňuje získať certifikát o znalosti jazyka na pokročilej úrovni C1 (podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky); podporuje mobilitu študentov (štúdium na zahraničnej univerzite) a osvedčuje znalosť cudzieho jazyka v študovanom odbore pre budúcich zamestnávateľov.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na získanie medzinárodného jazykového certifikátu UNICert podľa príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností (čítanie, počúvanie, písanie, hovorenie) na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.	
Odporúčaná literatúra: Dimmock-Benko, C. et. al: Test Your Reading Skills: A Handbook for Science Doctoral Students; Dimmock-Benko, C. et. al: Test Your Listening Skills: A Handbook for Science Doctoral Students; McCarter, S.: Ready for IELTS; Zeller, W. et al: TESPiS Trainer in Use Advanced	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický jazyk na úrovni C1	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 218					
A	B	C	D	E	FX
79,36	14,68	4,59	0,92	0,46	0,0
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-107/15	Názov predmetu: Aplikovaný mapový jazyk
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 7 samostatných prác. Písomný test v skúškovom období. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Zdokonalenie tvorby máp u študentov, hlavne počítačových, aby mapové výstupy spĺňali základné kritéria. Príprava mapy na tlač vo farebnom a čierno-bielom prevedení, v rôznych veľkostiach. Mapové znaky, použitie figurálnych znakov, skladba a hrúbka čiarových prvkov, areálové znaky a ich výplne. Extrakompozícia mapy. Ďalšie metódy kartografického vyjadrovania.	
Stručná osnova predmetu: mapa, mapová osnova 2/ mapové znaky a grafické premenné 3/ mapový znak v závislosti od mierky mapy, témy mapy 4/ extrakompozičné prvky mapy v minulosti a v súčasnosti, ich význam 5/ vybrane metódy kartografického vyjadrovania 6/ príprava farebných a čiernobielych máp na tlač z PC 7/ syntaktické, obsahové a iné chyby na súčasných mapách	
Odporúčaná literatúra: PRAVDA, J.: Mapový jazyk. Bratislava, 2003. – PRAVDA, J.: Metódy mapového vyjadrovania. Geographia Slovaca, 21, Bratislava, 2006.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 38					
A	B	C	D	E	FX
55,26	34,21	5,26	5,26	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGPZ/N- mZKT-105/15	Názov predmetu: Digitálna fotogrametria
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Test v skúškovom období. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Digitálne metódy spracovania digitalizovaných snímok a digitálnych obrazov. Digitálne kamery. Metódy digitálnej fotogrametrie pri spracovaní bloku obrazov. Automatický výber a priradovanie bodov obrazu. Digitálne ortofoto. Digitálne fotogrametrické mapovacie systémy.	
Stručná osnova predmetu: 1. Vývoj fotogrametrickej automatizácie. 2. Skenovanie analógových leteckých meračských snímok, snímkové skenery. 3. Digitálne fotogrametrické kamery, jednoriadkové, trojriadkové, plošné. 4. Kompresia digitálnych obrazov. 5. Riešenie vnútornej a vonkajšej orientácie digitálneho obrazu. 6. Riešenie vzájomnej orientácie, automatický výber a priradovanie bodov obrazu. 7. Digitálna absolútna orientácia - zväzkové vyrovnanie bloku obrazov. 8. Digitálna automatická aerotriangulácia. 9. Uzlové prevzorkovanie. 10. Digitálny zber údajov pre DTM. 11. Digitálne ortofoto. 12. Digitálne fotogrametrické systémy.	
Odporúčaná literatúra: – MIKHAIL, E. M., BETHEL, J. S., McGLONE, Ch.: Introduction to Modern Photogrammetry. 2001. – Práce v časopise Photogrammetric Engineering & Remote Sensing dostupné na: < http://www.asprs.org/PE-RS-Journal/ >. – Práce ASPRS - American Society for Photogrammetry and Remote Sensing dostupné na: < http://www.asprs.org/ >	

Ďalšie práce v domácich a zahraničných vedeckých periodikách, zborníkoch a na www-stránkach.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 29					
A	B	C	D	E	FX
17,24	27,59	31,03	6,9	17,24	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-110/15	Názov predmetu: Fluviálne geosystémy a ich manažment
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti budú hodnotení na základe zvládnutia štyroch oblastí: 1.prekladu anglického článku a jeho interpretácie v polohe riešeného problému, použitých metód a výsledkov; 2. vypracovania elaborátu vývoja riečnej krajiny vybraného územia; 3. ústnej skúšky; 4. cvičení v zostavovaní databázy parametrov riečnej krajiny, in office a v teréne. Maximálny bodový zisk za jednotlivé oblasti predstavuje 25 bodov, t. j. spolu 100 bodov. V skúškovom období prebehne hodnotenie vedomostí formou ústnej skúšky a predloženého elaborátu. Hodnotenie v bodoch: A – 100 až 90, B – 89 až 80, C – 79 až 70, D – 69 až 60, E – 59 až 50. Fx – 49 a menej. Kredity nebudú udelené pri nižšom hodnotení ako 50 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: - orientovať sa v teoreticko-metodologickej a terminologickej rovine problematiky fluvialnogeomorfologického výskumu a komplexného výskumu riečnej krajiny, - rozpoznať, klasifikovať a mapovať základné geomorfologické formy riečnej krajiny, - spracovávať základnú databázu prvkov riečnej krajiny v prostredí GIS, - pochopiť základné princípy správania a vývoja riečnych geosystémov, - aplikovať poznatky o správaní riečnych geosystémov spolu metódami ich hodnotenia a hodnotenia štruktúr riečnej krajiny pri ich manažmente.	
Stručná osnova predmetu: - História fluvialnej geomorfologie a výskumu riečnej krajiny - Fluvialny geosystém a riečna krajina – chápanie v polohe priestorovej hierarchie - Základy hydrauliky - mobilizácia, transport a ukladanie sedimentov v koryte a na nive - Základy sedimentológie - Slovenské a anglické názvoslovie foriem reliéfu dna, brehu a nivy - Klasifikačné systémy a metriky fluvialnych geosystémov a riečnej krajiny - Konceptie vo výskume fluvialnej geomorfológie a riečnej krajiny (rovnovážneho stavu, hydraulickej geometrie, prahov, stavu plného koryta, konektivity sedimentov a komplexnej odozvy povodia, povodňového pulzu, geoekologická koncepcia)	

- Správanie koryta vodného toku – teoretická báza, vnútené a režimové hraničné podmienky správania, procesy a formy depozície a erózie, zarezávanie a laterálne presúvanie koryta, erózia brehu a brehovú poruchu ako prírodný hazard.
- Metódy a návody (manuály) hodnotenia a manažmentu fluvialnych geosystémov a riečnej krajiny.

Odporúčaná literatúra:

- BRIERLEY, G. J., FRYIRIS, K. A.: Geomorphology and River Management: Applications of the River Styles Framework. Oxford : Blackwell, 2005. 398 s.
- GUPTA, A.: Large Rivers : Geomorphology and Management. Chichester : Wiley, 2007. 689 s.
- KONDOLF, G. M., PIÉGAY, H. eds. Tools in fluvial geomorphology. Wiley, 2003. 688 s.
- LEHOTSKÝ, M., GREŠKOVÁ, A.: Hydromorfologický slovník : (Slovensko-anglický výkladový slovník hydromorfologických termínov). Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2004. 77 s. Dostupné na internete: <http://www.shmu.sk/File/implementacia_rsv/slovník/slovnfinal.pdf>.
- LEHOTSKÝ, M., GREŠKOVÁ, A.: Korytovo-nívné geosystémy riečna krajina: prieskum a hodnotenie. In: Geografie : Sborník České geografické společnosti, 109, 2004, 4, 277-288.
- LEHOTSKÝ, M., GREŠKOVÁ, A.: Riečna krajina - integrovaný výskum a environmentálne plánovanie. In: Acta geographica Universitatis Comenianae, 47. Bratislava : Univ. Komenského, 2006. S. 187-195.
- LEHOTSKÝ, M.: Riečna krajina a jej udržateľný rozvoj - nová oblasť aplikácie integrovaného prístupu. In: Smolenická výzva III. Integrovaný manažment krajiny – základný nástroj implementácie trvalo udržateľného rozvoja : Zborník príspevkov z konferencie (Smolenice 18. – 19. 4. 2006). Bratislava : Ústav krajinnej ekológie SAV, 2006. S. 155-159.
- ROSGEN, D., SILVEY, L.: Field Guide for Stream Classification. - 2nd. Ed. Pagosa Springs : Wildland Hydrology Books, 1998. 193 s.
- Ďalšie relevantné publikácie z Geomorphologia Slovaca (Geomorphologia Slovaca et Bohemica) a Geografického časopisu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
10,0	10,0	10,0	20,0	30,0	20,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Milan Trizna, PhD., RNDr. Milan Lehotský, CSc., Ing. Anna Kidová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.01.2018

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-959/15	Názov predmetu: Fotogrametria
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-116/15	Názov predmetu: Fyzickogeografická exkurzia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti sa osobne zúčastnia exkurzie v trvaní 7 po sebe nasledujúcich dní. Podmienkou pre udelenie kreditov je aktívna účasť študenta na exkurzii a predloženie dokumentácie o priebehu exkurzie v písomnej podobe (príp. doplnenej o fotodokumentáciu). Záverečné ústne preskúšanie poznatkov získaných počas exkurzie. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: - Doplniť teoretické znalosti z fyzickej geografie a geoekológie. - Poznávať a pochopiť vybrané prírodné fenomény priamo v krajine. - Zvládnuť niektoré elementárne techniky geovedného výskumu na vybraných lokalitách. - Poznať významné geovedné lokality nielen na území Slovenska, ale aj v Európe.	
Stručná osnova predmetu: Exkurzia je zameraná na poznávanie geovedne zaujímavých a významných lokalít. Záber exkurzie regionálne pokrýva hlavné typy fyzickogeografických fenoménov vyskytujúc sa nielen na území Slovenska ale aj v ostatných štátoch Európy. Študenti si v tejto časti výučby osvojujú identifikačné postupy pri poznávaní hornín, tvarov georeliéfu, geomorfologických procesov, hydrologických javov, pôd i bioty. Nemenej dôležité sú informácie a identifikácia environmentálnych problémov v krajine, ktoré súvisia s ľudskými aktivitami v krajine.	
Odporúčaná literatúra: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR; Banská Bystrica: SAŽP, 2002. 344 s. TURANOVÁ, L., BIZUBOVÁ, M.: Geovedné exkurzie na Slovensku: Inovácia didaktických kompetencií. Bratislava: Iris, 2008. 286 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 21					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Ivan Ružek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-108/15	Názov predmetu: GIS ako nástroj v geoekológii a krajinnom plánovaní 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: samostatná práca na zadaných úlohách (priebežné hodnotenie zadaní) a priebežné testovanie vedomostí (krátke testy), na konci semestra: záverečný test a vypracovanie zadania. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu by mal študent vedieť aktívne používať nástroje programu ArcGIS podľa uvedenej osnovy predmetu.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do ArcGIS 2. ArcCatalog – operácie s vrstvami, vytváranie nových vrstiev 3. ArcMap – súradnicové systémy 4. ArcMap – práca s rastrami, rektifikácia rastra 1 5. ArcMap – práca s rastrami, rektifikácia rastra 2 6. ArcMap – editovanie a operácie s priestorovými dátami 1 7. ArcMap – editovanie a operácie s priestorovými dátami 2 8. ArcMap – symbolizovanie údajov 1 9. ArcMap – symbolizovanie údajov 2 10. ArcMap – práca s tabuľkami atribútov, pripájanie tabuliek 11. ArcMap – tvorba mapy – grafického výstupu	
Odporúčaná literatúra: Manuály k softvéru.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet je určený pre študentov, ktorí neovládajú základy práce s technológiami GIS. Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 20					
A	B	C	D	E	FX
25,0	30,0	25,0	5,0	15,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Michal Druga, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-114/15	Názov predmetu: GIS ako nástroj v geoekológii a krajinnom plánovaní 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: samostatná práca na zadaných úlohách (priebežné hodnotenie zadaní) a priebežné testovanie vedomostí (krátke testy), na konci semestra: záverečný test a vypracovanie zadania. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu by mal študent vedieť aktívne používať nástroje programu ArcGIS podľa uvedenej osnovy predmetu.	
Stručná osnova predmetu: 1. Geoštatistická analýza: a) interpolácia s využitím geoštatistiky (semivariogram, crosshair, cross validation), tvorba histogramu b) kvantil-kvantilový graf (Q-Q plot), trendová čiara, semivariogram/covariance cloud, základné kroky zlepšenia predpokladu interpolácie (trend, lag size, sill, crosshair, cross validation, prediction standard error map), porovnanie dvoch spôsobov interpolácie c) tvorba mapy pravdepodobnosti prekročenia prahovej hodnoty daného ukazovateľa, d) extrapolácia dát a orezanie na základe území, Layout (základy tvorby mapového výstupu) 2. 3D Analyst: a) aplikácie ArcView pre 3D Analyst, základné dátové typy (grid, TIN, shp), 3D navigácia (nástrojová lišta v Scene), vlastnosti scény (výškové skreslenie, farba pozadia, osvetlenie, súradnicový systém), vlastnosti vrstiev (base heights, offset, extrusion), symbolika objektov b) symbolika TIN povrchov (uzly, hrany, plochy), 3D analýzy (vyhľadanie najstrmšej trasy, vytvorenie vertikálneho profilu, modelovanie čiary viditeľnosti, výpočet plochy a objemu povrchu, porovnanie povrchov), tvorba TIN povrchov c) tvorba 3D prvkov (digitalizácia 3D prvkov), konverzia údajov (TIN – raster – geom. prvky) d) analýza rastrov (reklasifikácia), analýza viditeľnosti, interpolácia rastra (rôzne metódy interpolácie), animácie (kamera, vrstva, scéna, kľúčové snímky, vytvorenie trasy, export) e) Skripty a ich použitie f) ArcGlobe	
Odporúčaná literatúra:	

Manuály k softvéru.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet je určený pre študentov, ktorí neovládajú základy práce s technológiami GIS. Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 18					
A	B	C	D	E	FX
66,67	16,67	5,56	5,56	5,56	0,0
Vyučujúci: Mgr. Michal Druga, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-120/15	Názov predmetu: Geodézia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Skúška v skúškovom období.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test (50%) a ústna skúška (50%) 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Prehľad o základných teoretických, výpočtových a zobrazovacích geodetických činnostiach, ktoré sa využívajú pri zbere, spracovaní a prezentácii geografických informácií a tvorbe priestorovo orientovaných informačných systémov.	
Stručná osnova predmetu: Základné úlohy geodézie pri zbere, spracovaní a prezentácii geografických informácií. Priestorové určovanie geografických informácií, súradnicové systémy a geodetické základy pre polohové a výškové meranie. Meranie a zobrazovanie zemského povrchu. Prístroje, pomôcky a metódy merania uhlov, dĺžok a prevýšení. Základné úlohy polohového a výškového merania a vytyčovania. Súčasné meracie systémy a technológie merania /GPS/ a spracovania priestorových údajov.	
Odporúčaná literatúra: BITTERER, L.: Geodézia. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2003. [online]. Dostupné na: < http://svf.uniza.sk/kgd/index.php?me=401&lc=sk&lm=s > – FARKAŠOVSKÝ, J., KUKUČA, J., BUKOVINSKÝ, E.: GEO-TOPO. Bratislava : VTEL, 1973. – MICHALČÁK, S., SOKOL, Š.: Geodézia. Meranie uhlov a dĺžok. Bratislava : STU, 1999. – STANĚK, V., HOSTINOVÁ, G., KOPÁČIK, A.: Geodézia v stavebníctve. Bratislava : Jaga group, 2007. – ŠÜTTI, J.: Geodézia. Bratislava : Alfa; SNTL, 1987.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 42					
A	B	C	D	E	FX
30,95	28,57	26,19	14,29	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 28.11.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-953/15	Názov predmetu: Geodézia a kartografia
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-951/15	Názov predmetu: Geoekológia
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-958/15	Názov predmetu: Geografická báza údajov
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-954/15	Názov predmetu: Geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-955/15	Názov predmetu: Geomorfológia a litogeografia
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-108/15	Názov predmetu: Historické mapy ako zdroj informácií o krajine
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje samostatnú prácu. Písomný test v skúškovom období. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Zoznámenie študentov s významom štúdia historických máp a atlasov pre súčasnosť ako zdroja informácií o zmenách priestorovej organizácie krajiny. Možnosť sledovať vývoj a priestorové zmeny krajiny resp. vybraných krajinných prvkov, ich význam pre rôzne vedne odbory. Vývoj mapových znakov, metód kartografického vyjadrovania. Hodnotenie máp. Vojsenské mapovania Rakúsko-Uhorska.	
Stručná osnova predmetu: Úvod k historickým mapám (historické mapy ako cenné historické zdroje informácií pre súčasné potreby). 2. Farby a ich vyjadrenie na mapách 3. Mapové znaky a ich analýza na dostupných mapách podľa časových období 4. Charakteristické črty dostupných historických mapových diel a ich analýza 5. Vývoj mapových znakov a dešifrovanie ich širšieho obsahového významu 6. Metódy kartografického vyjadrovania v priebehu jednotlivých historických období 7. Vojsenské mapovania Rakúsko-Uhorska 8. Mapa ako zdroj informácií o krajine, jej jednotlivých zložkách a ich historických priestorových zmenách z hľadiska súčasných potrieb 9. Zmeny krajiny na mapách a kartometrické možnosti ich priestorového určenia, význam tlačených máp z rôznych časových úsekov, archivácia originálov alebo ich získaných kópií a potreba ich elektronickej archivácie v digitálnej forme pre operatívne využitie v súčasnosti a pre budúcnosť 10. Sledovanie zloženia a priestorových zmien vybraných prvkov krajiny v priebehu času a ich transformácia do súčasných mapových podkladov.	
Odporúčaná literatúra: – PRAVDA, J.: Mapový jazyk. Bratislava, 2003. – ZHORELA, P.: Náuka o mapách a teréne. Trnava, 1942.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 39					
A	B	C	D	E	FX
46,15	53,85	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-956/15	Názov predmetu: Hydrogeografia, meteorológia a klimatológia
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-116/15	Názov predmetu: Kartografická exkurzia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 3d Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Samostatná práca počas terénnych cvičení. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Získanie poznatkov o historickom vývoji zobrazovania zemského povrchu na mapách a kartografické spracovanie máp z územia Slovenska a jeho historických súvislostí.	
Stručná osnova predmetu: 1. Oboznámenie sa s mapovým dielom v rámci Slovenska a Českej republiky. 2. Návšteva mapových archívov a múzeí (napr. Moravské kartografické centrum Veľké Opatovice, Mestské múzeum Nemšová, Technické múzeum Banská Štiavnica, Technické múzeum Košice, Múzeum máp Kynceľová). 3. Mapový archív geodetického a kartografického ústavu SR. 4. Topografický ústav armády Banská Bystrica 5. Ukážka historických a aktuálnych metód kartografickej tvorby a reprodukcie na vybraných polygrafických pracoviskách.	
Odporúčaná literatúra: Marek, J. a kol.: Mapovanie. Historický prehľad. Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov. Bratislava 2007. Marek, J. a kol.: Po stopách vojenského zemepisného ústavu na Slovensku. Bratislava 2011. 300 s. Marek, J. a kol.: Kniha o mapách. SPGaK. Bratislava 2014. 464 s. Císař, J., Boguszak, F., Janeček, J.: Mapovanie. Alfa. Bratislava 1973. 460 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 55					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-121/15	Názov predmetu: Kartografické zobrazenia v geodetických aplikáciách
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent v závere semestra vypracuje samostatnú prácu. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Špecifikácia kartografických zobrazení súradnicových systémov S-JTSK, S-42.	
Stručná osnova predmetu: 1. Špecifikácia referenčných telies 2. Vlastnosti referenčných elipsoidov 3. Spôsoby zobrazenia elipsoidu na guľu 4. Křovákovo dvojité konformné kužeľové zobrazenie 5. Systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej 6. Gaussovo zobrazenie 7. Súradnicový systém 1942, súradnicový systém UTM 8. Priestorové transformácie, transformačné kľúče 9. Implementácia kartografických zobrazení súradnicových systémov S-JTSK a S-42 v geoinformačných systémoch.	
Odporúčaná literatúra: BÖHM, J.: Matematická kartografie I., II. Brno, 1950, 1951. – DANIŠ, M.: Matematická kartografia. Bratislava, 1980. – FIALA, F.: Matematická kartografie. Praha, 1955. – KUSKA, F.: Matematická kartografia. Bratislava : Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, 1960. 476 s. – SRNKA, E.: Matematická kartografie. Brno : Vojenská akademie A. Zápotockého, 1986. – OGP, 2014: EPSG Geodetic Parameter Dataset. Dostupné na: < http://www.epsg.org >	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 32					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD., prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-115/15	Názov predmetu: Klimageografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie prednášok a zvládnutie teoretického základu, osvojenie metodiky a praktických zručností pri terénnych meraniach, odovzdanie záverečného protokolu z terénnych meraní (40 %), záverečná ústna skúška (60 %). 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Študent by mal spoznať vplyv geografických faktorov na tvorbu makroklimy, mezoklimy, miestnej klímy a mikroklimy, zvládnuť metodiku terénnych meraní a interpretovať ich výsledky pre potreby výskumu a praktického využitia.	
Stručná osnova predmetu: 1. Klimageografia ako čiastková vedná disciplína fyzickej geografie – vymedzenie základných pojmov, postavenie v systéme čiastkových fyzickogeografických disciplín 2. Astronomické a terestrické faktory ovplyvňujúce podnebie Zeme 3. Vplyv geografických faktorov na makroklimu: - rozloženie pevnín a oceánov, vzdialenosť od oceánu - morské prúdy 4. Vplyv geografických faktorov na mezoklimu a miestnu klímu: - reliéf (nadmorská výška, tvar, orientácia, príkon energie) - aktívny povrch (vegetácia, vodné plochy, poľnohospodárske kultúry, pôdy) - vplyv človeka, antropogénna zástavba, antropogénny reliéf 5. Vplyv geografických faktorov na mikroklimu: - reliéf, aktívny povrch, zástavba 6. Vplyv geografických faktorov na podnebie – príklady praktického využitia – bytová zástavba, doprava, poľnohospodárstvo, cestovný ruch, životné prostredie 7. Terénne merania na úrovni mikroklimy a miestnej klímy vo vybranom type krajiny	
Odporúčaná literatúra: BLUTHGEN, J., WEISCHET, W.: Allgemeine Klimageographie. Berlin; New York: Walter de Gruyter, 1980. 888 s.	

LAPIN, M., TOMLAIN, J.: Všeobecná a regionálna klimatológia. Univerzita Komenského, Bratislava, 2001. 184 s.

POLČÁK, N., SOTÁK, Š.: Analýza terénnych meraní teploty vzduchu v Banskej Bystrici. In: BARAN, V.: Banská Bystrica v geografickej realite času a priestoru. Banská Bystrica: Mesto Banská Bystrica, 2002, s. 152-159.

POLČÁK, N.: Možnosti spracovania mezoklímy a miestnej klímy v územiach s chýbajúcou klimatickou databázou na príklade Biosférickej rezervácie Východné Karpaty. In: Geografický časopis. 2000, 52, s. 181-191.

POLČÁK, N.: Základy klimatológie pre geografov. Banská Bystrica, FPV UMB, 2009. 116 s.

POLČÁK, N.: Vplyv geografickej polohy na teplotné inverzie vo Zvolenskej kotline. In: TURISOVÁ, I., MARTINCOVÁ, E., BAČKOR, P., eds., Výskum a manažment zachovania prírodných hodnôt Zvolenskej kotliny. Banská Bystrica: FPV UMB; ÚVV UMB; Zvolen: NLC-LVÚ, 2008, s. 190-197.

POLČÁK, N.: Vplyv geografických faktorov na veterné pomery Slovenskej republiky. In: Sborník příspěvků z konference 50 let geografie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2010, s. 151-162.

POLČÁK, N., ŠŤASTNÝ, P.: Vplyv reliéfu na veterné pomery Slovenskej republiky. Banská Bystrica: FPV UMB; Bratislava: SHMÚ, 2010. 132 s.

PROŠEK, P., REIN, F.: Mikroklimatologie a mezní vrstva atmosféry. Praha, SPN, 1982. 237 s.

TRIZNA, M.: Klimageografia a hydrogeografia. Bratislava: Geo-grafika, 2012. 144 s.

VYSOUDIL, M. et al.: Podnebí Olomouce. Climate of Olomouc. Olomouc: Vydavatelství Univerzity Palackého, 2012. 212 s.

VYSOUDIL, M.: Meteorologie a klimatologie. Olomouc: Vydavatelství UP, 2004. 281 s.

VYSOUDIL, M.: Topoklimatické mapování: Od teorie k praxi. In: Geografický časopis. 2000, 52, 2, 2-13.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Merania sa budú vykonávať v teréne. Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 65

A	B	C	D	E	FX
98,46	0,0	0,0	0,0	0,0	1,54

Vyučujúci: RNDr. Norbert Polčák, PhD., doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-960/15	Názov predmetu: Komplexný digitálny model reliéfu
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-952/15	Názov predmetu: Krajinné plánovanie
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKE/N-mEXX-112/15	Názov predmetu: Krajinné plánovanie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: študenti sú v rámci predmetu hodnotení na základe kvality odovzdaných zadaní a podľa skúšky, ktorá je realizovaná písomnou formou. Za vypracovanie tematických zadaní môže študent získať spolu maximálne 10 bodov a za písomnú skúšku môže získať maximálne 40 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné spolu získať najmenej 47 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 43 bodov, na hodnotenie C najmenej 39 bodov, na hodnotenie D najmenej 34 bodov a na hodnotenie E najmenej 30 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý získa 29 bodov a menej, čo predstavuje menej ako 60 % z maximálneho celkového počtu bodov.	
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú prehľad o krajinnom plánovaní ako o vedeckej disciplíne, ale aj ako odbornej a praktickej činnosti zameranej na stanovenie ekologicky optimálneho využitia krajiny. V rámci cvičení si študenti vyskúšajú riešiť modelové situácie súvisiace s postupmi krajinného plánovania (napr. konflikty záujmov, akceptácia myšlienok mimovládnych združení a iniciatív a i.) a prakticky vyskúšajú tvorbu vybraných krokov rôznych krajinoekologických dokumentácií (napr. krajinoekologický plán, územný systém ekologickej stability a pod.) reprezentujúcich dokumenty krajinného plánovania na Slovensku.	
Stručná osnova predmetu: Ciele a úlohy krajinného plánovania. Významné skutočnosti, ktoré ovplyvnili rozvoj krajinného plánovania. Klasifikácia metodických postupov využitia krajiny a krajinného plánovania v historickom kontexte. Tradícia krajinného (krajinoekologického) plánovania v Slovenskej republike. Krajinná ekológia ako vedecký základ krajinného plánovania. Trendy rozvoja a uplatňovania krajinskej ekológie a príbuzných vedných disciplín v krajinnom plánovaní. Hlavné výzvy svetových a európskych konferencií a kongresov Medzinárodnej asociácie pre krajinnú ekológiu (IALE) a Európskej asociácie pre krajinnú ekológiu (Wageningen 2007, Salzburg 2009, Peking 2011, Manchester 2013) a ďalších významných podujatí. Inštitucionálne zabezpečenie a postavenia krajinného plánovania v plánovacom procese v Slovenskej republike a príklady spôsobu zabezpečenia krajinného plánovania zo zahraničia.	

Väzba krajinneho plánu na súvisiace plánovacie dokumentácie a odvetvové plány (územný plán, regionálny rozvoj, lesný hospodársky plán, plán manažmentu povodia a pod.). Typológia krajiny a jej využitie v krajinnom plánovaní a ďalších plánovacích procesoch. Príklady metodických postupov typológie krajiny z vybraných európskych krajín. Európsky dohovor o krajine a národný program jeho implementácie v Slovenskej republike a Poľsku – stručná charakteristika cieľov dohovoru a odborné úlohy vyplývajúce z programu jeho implementácie týkajúce sa ochrany, manažmentu, plánovania a tvorby krajiny. Metodika krajinnoekologického plánovania LANDEP – hlavné ciele a charakteristika jednotlivých krokov. Postup tvorby krajinneho plánu, metódy a metodické postupy využiteľné pri tvorbe krajinnoekologického plánu v metodike LANDEP. Krajinnoekologický plán – metodický postup a praktická tvorba. Dokumenty ochrany prírody ako podklady pre krajinné a územné plánovanie. Metodika spracovania územných systémov ekologickej stability. Nové trendy v plánovaní miest s praktickými ukážkami spôsobu získavania vstupných údajov a možností využitia modelovania pre prognózovanie Hodnotenie vizuálnych charakteristík krajiny (krajinný obraz, charakteristický vzhľad krajiny), definovanie pojmov. Metodické postupy hodnotenia vizuálnych charakteristík krajiny. Uplatnenie hodnotenia krajinneho obrazu a viditeľnosti (dohľadnosti) objektov v krajine v praxi. V rámci praktických cvičení riešia študenti v skupinách modelové situácie, ktorých cieľom je riešenie konfliktov záujmov v plánovaní rozvoja obce/mesta a individuálne vypracovávajú zadania, v rámci ktorých si overia zručnosti týkajúce sa tvorby analytických, interpretačných a návrhových krajinnoekologických máp, ako aj ďalších častí dokumentácii reprezentujúcich postupy krajinneho plánovania. Súčasťou získavania vedomostí z praxe je aj návšteva projekčného ateliéru zaoberajúceho sa tvorbou krajinnoekologickej dokumentácie.																	
Odporúčaná literatúra: Kozová M., Pauditšová E. (Eds.), 2009: Krajinné plánovanie v environmentálnej praxi. Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Učebný text. Bratislava, 165 s. Kozová M., Pauditšová E., Finka M. (Eds.), 2010. Krajinné plánovanie, Bratislava: Nakladateľstvo STU, Bratislava, 326 s. Hrnčiarová T. a kol., 2006: Krajinnoekologické podmienky rozvoja Bratislavy. Veda. Vyd. SAV, ÚKE SAV, Bratislava, 2006, 316 s. Ružička, M., 2000: Krajinnoekologické plánovanie – LANDEP I (systémový prístup v krajinnej ekológii), Edícia Biosféra, A. Série vedeckej literatúry, Vol. A2, 2000, 119 s.																	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:																	
Poznámky:																	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 61 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>31,15</td><td>22,95</td><td>29,51</td><td>13,11</td><td>3,28</td><td>0,0</td></tr> </table>						A	B	C	D	E	FX	31,15	22,95	29,51	13,11	3,28	0,0
A	B	C	D	E	FX												
31,15	22,95	29,51	13,11	3,28	0,0												
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Pauditšová, PhD.																	
Dátum poslednej zmeny: 29.01.2018																	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.																	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mUXX-204/10		Názov predmetu: Letné telovýchovné sústreďenie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 50					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-109/15	Názov predmetu: Mapovanie a mapové aplikácie v praxi: OpenStreetMap II
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Praktický projekt počas semestra. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je priblížiť študentom technické pozadie projektu Openstreetmap, najmä LeafLet, Postgis, Mapnik, ... Dôraz je na webové aplikácie.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do OpenStreetMap 2. Ako dať mapku na webstránku: Leaflet, projekcie a problémy čo spôsobujú. 3. PHP a iné webové jazyky, úvod do SQLI, XSS, prístupové práva. 4. Štruktúra elementov v databáze. 5. manipulácia s DB: osmosis. 6. Práca s dátami v databáze: Postgis, osm2pgsql. 7. Výmenné štandardy: geojson, georss. 8. Úvod do renderovania, úvod do routovania.	
Odporúčaná literatúra: 1. OpenLayers: Home. [online]. Dostupné na: < http://openlayers.org > 2. Freemap Slovakia. [online]. Dostupné na: < http://wiki.freemap.sk/HomePage >	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Ing. Michal Páleník, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-950/15	Názov predmetu: Metódy fyzickogeografického výskumu
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-105/15	Názov predmetu: Metódy geoekologického výskumu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas výučby v semestri bude študentom v rámci cvičení zadaná samostatná geoekologická práca, za ktorú môžu získať maximálne 50 bodov a písomný test, za ktorý môžu získať maximálne 50 bodov. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti získajú teoretické a praktické kompetencie v oblasti integrálneho geoekologického výskumu a mapovania krajiny v detailnej mierke, sú schopní preklenovať odvetvový analytický prístup a uplatňovať synergický efekt pri výskume krajiny. Dokážu kriticky prehodnocovať dostupné údaje o prírodných komponentoch krajiny, terénnom výskume a geoinformatickom spracovaní, tiež prakticky aplikovať postupy detailného geoekologického mapovania založeného na využití vedúcich faktorov georeliéfu a krajinnej pokrývky.	
Stručná osnova predmetu: 1. Problematika komplexného fyzickogeografického výskumu. Geoekológia a krajinná ekológia. 2. Definície elementárnych geoekologických mapovacích jednotiek – statický a dynamický prístup. 3. Prípravná etapa geoekologického výskumu. 4. Tvorba problémovej geoekologickej mapy. 5. Základné areály výskumu – vedúci faktor georeliéf. 6. Základné areály výskumu – vedúci faktor krajinná pokrývka. 7. Detailné mapovanie krajinnej pokrývky. 8. Terénna etapa geoekologického výskumu. 9. Metódy geoekologického výskumu na tessere. 10. Regionalizácia a typizácia geoekologických dát. 11. Finalizácia geoekologického výskumu. 12. Využitie metodík geoekologického výskumu v praxi.	
Odporúčaná literatúra: FALŤAN, V.: Veľkomierkové mapovanie vegetácie a krajinnej pokrývky. Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. FERANEC, J., OŤAHEĽ, J.: Krajinná pokrývka Slovenska. Bratislava: Veda, 2001	

MINÁR, J. et al.: Geoekologický (komplexný fyzickogeografický) výskum vo veľkých mierkach. In: Geografické spektrum, 3. Bratislava: Geo-grafika, 2001. 211 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 64					
A	B	C	D	E	FX
35,94	40,63	12,5	4,69	1,56	4,69
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KKE/N-mEXX-118/15		Názov predmetu: Metódy hodnotenia vplyvov na životné prostredie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
22,22	22,22	0,0	0,0	33,33	22,22
Vyučujúci: doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-100/15	Názov predmetu: Metódy hydrologického a klimatologického výskumu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 Za obdobie štúdia: 28 / 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Ústna a/alebo písomná skúška. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu by mal študent vedieť pracovať so základnými hydrologickými a klimatologickými výskumnými metódami používanými vo fyzickej geografii a geoeológii.	
Stručná osnova predmetu: - Prehľad metodík používaných v hydrologickom a klimatologickom, čiastočne aj hydrogeografickom výskume - Metódy z hydrometeorológie, hydrometrie, potamológie, limnológie a hydrogeológie - Metódy pozorovania, spracovania a vyhodnocovania jednotlivých klimatických prvkov v štatistickej, grafickej a mapovej podobe. - Metódy získavania dát a informácií v klimatológii a hydrológii, zhodnotenie údajov z hľadiska kvality a následného využitia v metódach hydrologického a klimatologického výskumu	
Odporúčaná literatúra: Časť hydrológia: ABAFFY, D.; LUKÁČ, M.: Priehrady a nádrže na Slovensku. Bratislava: Alfa, 1991. BRIDGE, J. S.: Rivers and Floodplains : Forms, Processes, and Sedimentary Record. Malden: Blackwell, 2003. 491 s. GUPTA, A.: Large Rivers : Geomorphology and Management. Chichester: Wiley, 2007. 689 s. STRAHLER, A.: Introducing Physical Geography. – 4th Ed. Hoboken: Wiley, 2006. 728 s. TRIZNA, M.: Cvičenia z hydrológie I. Bratislava: Univ. Komenského, 1996. Aktuálne vybrané články z časopisov Earth Surface Processes and Landforms, Geomorphology, Hydrology, Journal of Hydrology, Vodohospodársky časopis a ďalších. Časť klimatológia: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Min. živ. prostr. SR; Banská Bystrica: Slov. agent. živ. prostr., 2002. 344 s. Atlas SSR. Bratislava: SAV, SÚGK, 1980. Meteorologický slovník, výkladový terminologický. Praha: Academia, 1993. 594 s.	

Návod pre pozorovateľov meteorologických staníc ČSSR. Bratislava: HMÚ, 1976. NOSEK, M.: Metody v klimatologii. Praha: Academia, 1972. OLIVER, J.E.(ed): Encyclopedia of World Climatology. Dordrecht: Springer, 2008. 854 s. Zborník prác SHMÚ 33/I. Klimatické pomery na Slovensku. Vybrané charakteristiky. (33/II Mapová časť). Bratislava : Alfa, 1991.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 72					
A	B	C	D	E	FX
40,28	40,28	11,11	2,78	0,0	5,56
Vyučujúci: doc. RNDr. Milan Trizna, PhD., RNDr. Norbert Polčák, PhD., RNDr. Marián Melo, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-102/15	Názov predmetu: Metódy litogeografického a geomorfologického výskumu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou pre absolvovanie predmetu je naplnenie minimálnych požiadaviek ako v časti Litogeografia, tak aj v časti Geomorfológia. Hodnotenú pritom sú samostatné práce nadväzujúce na cvičenia (20 % hodnotenia počas semestra) a písomná skúška, ktorá môže byť doplnená ústnym doskúšaním (80 % hodnotenia). Pre pripustenie k písomnej skúške sa vyžaduje preukázanie minimálnych poznatkov zo základov geológie a všeobecnej geomorfológie, relevantných z hľadiska zvládnutia metód výskumu. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu získa študent poznatky o celom diapazóne geomorfologických, a litogeografických a inžinierskogeologických metód výskumu a dokáže prakticky zvládnuť niektoré z nich (dôraz je na zvládnutí metód využívaných predovšetkým v rámci geoekologického výskumu a mapovania). Študent tak získa základné kompetencie pre litogeografický, geomorfologický a čiastočne i geoekologický výskum.	
Stručná osnova predmetu: - Úlohy a klasifikácia metód geomorfologického a litogeografického výskumu. - Základné etapy a náplň regionálne orientovaného výskumu. - Základné informačné zdroje pre výskum. - Špecifické metódy analýzy vlastností rôznych hornín a foriem reliéfu (napr. mineralogická, geochemická, morfometrická). - Metódy inžinierskogeologického výskumu štúdia najvrchnejšej časti zemskej kôry – úvod, prehľad metód, ciele a význam. Zložky geologického prostredia. Vzťahy medzi geologickým prostredím a aktivitami človeka v tomto prostredí. - Princípy zostavovania inžinierskogeologických máp pre rôzne účely. Nácvik čítania a porozumenia základných i účelových inžinierskogeologických máp. - Laboratórne metódy stanovovania fyzikálnych a technických vlastností skalných hornín. Praktický význam. Ukážka postupov a prístrojového vybavenia v laboratóriu. - Laboratórne metódy stanovovania základných vlastností zemín. Praktická ukážka postupov a prístrojového vybavenia v laboratóriu.	

- Svahové pohyby, kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie zosuvného hazardu.
- Digitálne mapové diela v inžinierskej geológii (online, offline). Atlas stability svahov SR. Mapy povodňového a zosuvného rizika. Online prístup k informáciám v Geofonde SR.
- Geochronologické metódy relatívneho a numerického datovania hornín a foriem georeliéfu.
- Analýza a spracovanie informácií z geologických máp, tvorba litogeografických máp.
- Geomorfologický informačný systém (štruktúra, databáza a nástroje, výstupy).
- Tvorba analytických a komplexných geomorfologických máp.
- Terénny geomorfologický výskum a mapovanie, určovanie genézy a veku hornín v teréne.
- Geomorfologický monitoring a modelovanie v geomorfológii.

V rámci cvičení sa predmet zameriava na osvojenie si metód geografického spracovania geologických informácií, základy terénnych a laboratórnych analýz a prípravnú etapu geomorfologického výskumu s dôrazom na generovanie informácií z digitálneho modelu reliéfu (morfometrická analýza, morfolineamenty, povrchy erózných báz, vyhraničovanie elementárnych foriem).

Odporúčaná literatúra:

- BEZVODOVÁ, B., DEMEK, J., ZEMAN, A.: Metody kvarterně geologického a geomorfologického výskumu. Brno: Univ. J. E. Purkyně, 1985. 211 s.
- BIZUBOVÁ, M., PACHEROVÁ, M.: Niektoré prístupy k tvorbe litogeografických máp. In: Acta Facultatis rerum naturalium Universitatis Comenianae, Geographica Nr. 39, 1996. S. 19-35.
- BIZUBOVÁ, M., PACHEROVÁ, M.: Vybrané aspekty tvorby litogeografických máp. In: Geografické štúdie: Prírodné prostredie stredného Slovenska – jeho tvorba a ochrana. Banská Bystrica, 1997. S. 24-27.
- BUZEK, L.: Metody v geomorfologii. Ostrava: Pedag. fak., 1979. 155 s.
- DEMEK, J., ed.: Manual of Detailed Geomorphological Mapping. Praha: Academia, 1972. 344 s.
- DURMEKOVÁ T., WAGNER P., FRANKOVSKÁ J.: Vlastnosti hornín a ich stanovenie v laboratóriu. I. Skálne horniny. Bratislava: Vydavateľstvo Univerzity Komenského v Bratislave, 2013. 173 s.
- KRAUS, I.: Kaolíny a kaolinitové íly Západných Karpát. In: Západné Karpaty, Séria Mineralógia, petrografia, geochemia, metalogenéza 13. Bratislava: Geol. ústav D. Štúra, 1989. Vybrané časti.
- MATULA, M. et al.: Moderné metódy hodnotenia horninového a životného prostredia. I. diel. Bratislava: PRIF UK, 1988. 283 s.
- MAZÚR, E.: Žilinská kotlina a priľahlé pohoria. Bratislava: Vydavateľstvo SAV, 1963. 184 s.
- MIDRIAK, R.: Morfogenéza povrchu vysokých pohorí. Bratislava: Veda, 1983. S. 229-249.
- MINÁR, J. et al.: Geoekologický (komplexný fyzickogeografický) výskum a mapovanie vo veľkých mierkach. In: Geografické spektrum 3, Bratislava: Geografika, 2001. 209 s.
- MINÁR, J.: Geografické prístupy k výskumu teritoriálnej diferenciácie litosféry. In: Vybrané problémy súčasnej geografie a príbuzných disciplín. Bratislava: PRIF UK, 1995. S. 75-79.
- MINÁR, J.: Niektoré teoreticko-metodologické problémy geomorfológie vo väzbe na tvorbu komplexných geomorfologických máp. In: Acta Facultatis rerum naturalium Universitatis Comenianae, Geographica Nr. 36, 1995, s. 7 – 125.
- MINÁR, J.: Tvorba komplexnej geomorfologickej mapy Devínskej Kobyly (Metodické poznámky). In: 1. konferencia Asociácie slovenských geomorfológov pri SAV. Bratislava: Asoc. slov. geomorf. pri SAV, 2000. S. 86 – 90.
- ONDRÁŠIK, R. et al.: Praktikum inžiniersko-geologického mapovania. Bratislava: Univ. Komenského, 1989. 129 s.
- ONDRÁŠIK, R., RYBÁR, J.: Dynamická inžinierska geológia. Bratislava: Slov. pedagog. naklad., 1991. Vybrané kapitoly.

ONDŘÁŠIK R., VLČKO J., FENDEKOVÁ M.: Geologické hazardy a ich prevencia. Bratislava: Vydavateľstvo Univerzity Komenského v Bratislave, 2011. 288 s. URBÁNEK, J.: Geomorfologická analýza: hľadanie pravdy. In: Geografický časopis. 52, 2000, s. 291-301. URBÁNEK, J.: Geomorfologická analýza: hľadanie systému. In: Geografický časopis. 52, 2000, s. 197-210. URBÁNEK, J.: Geomorfologická katéna (časopriestorové štruktúry). Bratislava: Veda, 2009. 196 s. URBÁNEK, J.: Geomorfologická mapa: niektoré problémy geomorfologického mapovania na Slovensku. In: Geografický časopis. 49, 1997, s. 175-186.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 117					
A	B	C	D	E	FX
3,42	6,84	19,66	28,21	36,75	5,13
Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD., Mgr. Juraj Procházka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-104/15	Názov predmetu: Metódy pedogeografického a biogeografického výskumu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: priebežne písomný test, vypracovanie zadaní a ich prezentácia. V skúškovom období: písomný test a ústne preskúšanie, poznávanie vybraných druhov rastlín. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu: - pozná a vie použiť základné pedologické, pedogeografické a biogeografické výskumné metódy s dôrazom na terénny výskum a mapovanie v podrobných mierkach a - pozná a dokáže určiť vybrané druhy rastlín vyskytujúcich sa v regióne strednej Európy.	
Stručná osnova predmetu: Predmet sa skladá z dvoch autonómnych blokov. Pedogeografický blok je zameraný na terénny zber dát o pôde, vybrané laboratórne metódy a interpretáciu nimi získaných výsledkov pre potreby geografického projektu, regionalizáciu pôd Slovenska a využívanie existujúcich údajov a informačných systémov o našich pôdach (BPEJ, monitoring pôd, stanovištný prieskum lesných pôd). V biogeografickom bloku ide o metódy používané vo fytoecologickom výskume typologickou školou Zlatníka a zürišsko-montpelliérskej školy Braun-Blanqueta a z toho vyplývajúcej rozdielnej klasifikácie. Terénna časť cvičenia je zameraná na praktické poznávanie rastlín, rastlinných spoločenstiev, na vyhotovovanie fytoecologických snímok a na tvorbu jednoduchej mapy reálnej a potenciálnej vegetácie.	
Odporúčaná literatúra: Časť pedogeografická: ČURLÍK, J., ŠURINA, B.: Príručka terénneho prieskumu a mapovania pôd. Bratislava: VÚPÚ, 1998. GRANEC, M., ŠURINA, B.: Atlas pôd SR. Bratislava: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 1999. Dostupné na internete: http://www.podnemapy.sk/portal/prave_menu/atlas_pod_sr/Atlas_pod_SR.pdf Guidelines for Soil Description. 2006. – 4. vyd. Roma: FAO. [Príručka na opis a prieskum pôd]. Dostupné na internete: http://www.fao.org/documents/pub_dett.asp?lang=en&pub_id=211113 HRAŠKO, J. et al.: Rozbory pôd. Bratislava: SVPL, 1962.	

MIČIAN, L.: Pedológia a pedogeografia. In: ZATKO, M. a kol.: Cvičenia z fyzickej geografie. Bratislava: UK, 1986, s. 121-170.

Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2000.

SKALSKÝ, R., BEZÁK, P., KOREŇ, M.: Návrh metodiky rekognoskačného pôdneho prieskumu pre potreby aktualizácie máp KPP v mierke 1 : 10 000. In: SOBOCKÁ, J., ed., Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava: VÚPOP, 2011, 335 s. Dostupné na internete: http://www.pedologia.sk/dokumenty/Diagnostika%20klasifikacia_mapovanie.pdf

Soil Survey Manual. Príručka na prieskum pôd (podľa americkej klasifikácie). USDA, Natural Resources Conservation Service. Dostupné na internete: [http://soils.usda.gov/technical/ manual/](http://soils.usda.gov/technical/manual/)

Svetová referenčná báza pre pôdne zdroje 2006: Rámec pre medzinárodnú klasifikáciu, koreláciu a komunikáciu: Prvé opravené vydanie 2007: Slovenský preklad. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2012. 98 s. ISBN 978-80-89128-94-5. Dostupné na internete: http://www.fao.org/fileadmin/templates/nr/documents/HWSD/WRB_2007-2012SK.pdf

ŠÁLY, R., ŠURINA, B.: Pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: MŽP SR; Banská Bystrica: SAŽP, 2002, s. 106-111.

VERGINIS, S. et al.: Angewandte Bodenkunde. Wien: Universität, 1991.

World Reference Base for Soil Resources 2006: World Soil Resources Report No. 103. Rome: FAO, 2007. ISBN 92-5-105511-4. Dostupné na internete: <http://www.fao.org/ag/agl/agll/wrb/doc/wrb2006final.pdf>

Časť biogeografická:

KRÍŽOVÁ, E.: Fytocenológia a lesnícka typológia. Zvolen: TU, 1995.

KRÍŽOVÁ, E.: Fytocenológia. Návod na cvičenia. Zvolen: TU, 1998.

MORAVEC, J.: Fytocenologie. Praha: Academia, 1994.

PLESNÍK, P.: Horná hranica lesa (vo Vysokých a v Belanských Tatrách). Bratislava: Vyd. SAV, 1971.

RANDUŠKA, D. et al.: Fytocenológia lesnícka typológia. Bratislava, 1986.

RUŽIČKA, M. et al.: Biotopy Slovenska. Bratislava: ÚKE SAV, 1986.

STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., eds.: Katalóg biotopov Slovenska. Bratislava: Daphne; ŠOP SR, 2002.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 90

A	B	C	D	E	FX
3,33	20,0	23,33	23,33	18,89	11,11

Vyučujúci: doc. Ing. Peter Pišút, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD., Mgr. Juraj Procházka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 01.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-101/15	Názov predmetu: Metódy projektovania geografických informačných zdrojov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 Za obdobie štúdia: 28 / 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent v závere semestra absolvuje test a vypracuje semestrálnu prácu. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie metód štandardizácie, harmonizácie a integrácie geografických informácií pri projektovaní geografickej úlohy. Osvojenie metód integrácie geografických informačných zdrojov v geoinformačných systémoch. Osvojenie metód a aplikácie geografických informačných služieb. Národná infraštruktúra priestorových informácií a INSPIRE.	
Stručná osnova predmetu: ZBGIS a štátne mapové dielo. Kartografické aspekty ZBGIS. Katalóg objektov ZBGIS a údajový model (UM) ZBGIS. Štandard DIGEST a kódovanie geografických informácií. Kataster nehnuteľností ako súčasť GIS. (Štátna správa v oblasti katastra nehnuteľností. Predmet a obsah katastra nehnuteľností, analýza údajov katastra nehnuteľností, katastrálne konanie a registrácia právnych vzťahov k nehnuteľnostiam. Geodetické činnosti v správe katastra nehnuteľností. Obsah a forma listu vlastníctva a geometrického plánu. Informačný systém katastra nehnuteľností a katastrálny portál. Závaznosť, zverejňovanie a dostupnosť údajov katastra nehnuteľností. Možnosti a formy využitia údajov katastra nehnuteľností pri tvorbe geografických informačných systémov). Harmonizácia popisu, obsahu a údajových modelov geografických informácií. Metaúdaje geografických informácií a metainformačné katalógy. Význam ZBGIS v projektovaní harmonizovaných informačných zdrojov pre geografickú úlohu. Tvorba profilu metaúdajov geografických informácií. Priestorové informačné infraštruktúry, národná infraštruktúra priestorových informácií, štandardizácia a legislatíva. Cieľ a obsah smernice INSPIRE, témy a základné pojmy. Geografické informačné služby. Mapové informačné služby. Katalógové informačné služby Nástroje distribúcie a integrácie geografických informačných zdrojov v prostredí geowebu. Samostatné projektovanie geografických informačných zdrojov pre geografickú úlohu: Spracovanie vstupných údajov. Návrh a implementácia údajového modelu. Integrácia údajov	

v komplexnej geografickej báze údajov v GIS. Prezentácia operačných možností databázy.. Distribúcia geografických informácií z GBU do prostredia geowebu. (webová aplikácia, WMS). Tvorba metaúdajov k datasetom GBU. Publikácia metaúdajov katalógovou službou.					
Odporúčaná literatúra: MIČIETOVÁ, E. et al.: Nástroje pre integráciu a distribuované využitie geopriestorových informácií. Bratislava : Elita, 2008. – www.opengeospatial.org – www.gsdi.org – http://inspire.jrc.ec.europa.eu/					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 87					
A	B	C	D	E	FX
26,44	17,24	26,44	21,84	8,05	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Ing. Juraj Vališ, PhD., Mgr. Vladimír Pelech, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-117/15	Názov predmetu: Metódy tvorby komplexného digitálneho modelu priestorovej štruktúry v GIS.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 4 Za obdobie štúdia: 42 / 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent v závere semestra absolvuje test a vypracuje semestrálnu prácu. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie vedomostí z teórie komplexnej morfometrickej analýzy spojitých polí. Osvojenie metód modelovania spojitých polí geosféry na základe komplexného digitálneho modelu. Modelovanie priestorových relácií medzi jednotlivými zložkami geografickej sféry pomocou komplexného digitálneho modelu v GIS.	
Stručná osnova predmetu: Rozbor a vyjadrenie geometrickej štruktúry georeliéfu ako základu pre exaktné komplexné kartografické modelovanie georeliéfu pomocou digitálnych modelov bez parametra času. Získanie potrebných vedomostí pre modelovanie georeliéfu pomocou jeho komplexného digitálneho modelu. Interpolácia a aproximácia funkcie jednej a dvoch premenných, so zameraním na použitie pre modelovanie georeliéfu. Algoritmy interpolačných metód a ich programovanie. KDMPŠ ako prostriedok na modelovanie priestorových relácií medzi jednotlivými zložkami geografickej sféry uvažovanej ako priestorovo organizovaný systém. Modelovanie priestorovej štruktúry geografickej sféry a jej jednotlivých subsystémov.	
Odporúčaná literatúra: DEMEK, J.: Systémová teória a štúdium krajiny. In: Studia Geographica, 40. Brno : GÚ ČSAV, 1974. CHORLEY, R. J., KENNEDY, B. A.: Physical Geography – A Systems Approach. London : Prentice-Hall International, 1971. LEGRAS, J.: Metódy a použitie numerickej matematiky. Bratislava : Alfa, 1978. FECISKANIN, R., 2009: Optimalizácia nepravidelných trojuholníkových sietí pre modelovanie georeliéfu. [dizertačná práca], Prírodovedecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno. Dostupné na: http://is.muni.cz/th/183256/prif_d/FeciskaninTextDP.pdf	

EVANS, I. S. : General geomorphometry, derivatives of altitude and descriptive statistics. In: Chorley, R. J., ed., Spatial Analysis in Geomorphology. London : Methuen, 1972. s. 17-90. KRCHO, J.: Georelief and its cartographic modelling by complex digital model (CDM) from geographical information system (GIS) point of view. In: Acta Facultatis rerum naturalium Universitatis Comenianae, Geographica, 33. Bratislava : UK, 1992 (1993). s. 3-132. KRCHO, J.: Modelling of georelief and its geometrical structure using DTM: positional and numerical accuracy. Bratislava : Q111, 2001. KRCHO, J.: Geografická kartografia I. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, 1986. KRCHO, J. : Morfometrická analýza a digitálne modely georeliéfu. Bratislava : Veda, 1990. KRCHO, J. : Morphometric analysis of relief on the basis of geometric aspect of field theory. In: Acta geographica Universitatis Comenianae, Geographico-Physica, Nr. 1. Bratislava : SPN, 1973. s. 11-233.																	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)																	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.																	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 107 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>12,15</td><td>44,86</td><td>30,84</td><td>5,61</td><td>6,54</td><td>0,0</td></tr> </table>						A	B	C	D	E	FX	12,15	44,86	30,84	5,61	6,54	0,0
A	B	C	D	E	FX												
12,15	44,86	30,84	5,61	6,54	0,0												
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc.																	
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020																	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.																	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-115/15	Názov predmetu: Mobilný GIS
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 1 samostatný projekt. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie metodiky mobilného mapovania geografických objektov.	
Stručná osnova predmetu: 1. Mobilné zariadenia - platformy operačných systémov. 2. GIS a mobilné zariadenia - technické hľadisko. 3. Aplikácie na mapovanie geografických objektov pomocou mobilných zariadení. 4. Príprava údajovej štruktúry na mapovanie geografických objektov na platforme DTP. 5. Príprava podporných navigačných údajov pre mapovanie. 6. Zavedenie údajovej štruktúry na mapovanie geografických objektov a podporných údajov na mobilné zariadenie. 7. Mapovanie geometrie geografických objektov. 8. Mapovanie témy geografických objektov. 9. Zavedenie mapovaných údajov z mobilného zariadenia na platformu DTP. 10. Kontrola mapovaných údajov a uloženie do GBU GIS. 11. Navigácia do cieľa pomocou mobilného zariadenia a implementovaných geografických údajových štruktúr. 12. Vyhodnotenie presnosti a správnosti mapovaných objektov.	
Odporúčaná literatúra: HOFMANN-WELLENHOF, B., LICHTENEGGER, H., COLLINS, J. (2004): GPS Theory and Practice (5. vyd.). Springer. – Študijný materiál na portáli predmetu Mobilný GIS dostupný na: < https://gis.fns.uniba.sk/?p=1&s=4&pr=mobil >	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 44					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-122/15	Názov predmetu: Modelovanie objektov zo záznamov digitálnej fotogrametrie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje samostatnú prácu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Kartografické modelovanie a meranie objektov reálneho sveta využitím záznamu digitálnej fotogrametrie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Vytvorenie digitálnych obrazov modelovaného objektu. 2. Kalibrácia digitálneho fotoaparátu. 3. Spracovanie obrazového záznamu. 4. Generovanie 3D bodových polí. 5. 3D modelovanie objektu. 6. Vytvorenie fotorealistických textúr 3D objektu. 7. Prezentácia a export modelovaného a textúrovaného 3D objektu do reálneho súradnicového systému.	
Odporúčaná literatúra: On-line tutorials produktu PhotoModeler Scanner dostupný na: < http://www.photomodeler.com/tutorial-vids/online-tutorials.htm#dsmct > Ďalšie práce v domácich a zahraničných vedeckých periodikách, zborníkoch a na www stránkach.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 29					
A	B	C	D	E	FX
93,1	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-064/10		Názov predmetu: Nemecký jazyk 1			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu					
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 1 je zameraná predovšetkým na hovorenie, porozumenie odborných textov, prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu.					
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe odporúčaných učebníc, časopisov a www stránok.					
Odporúčaná literatúra: Vybrané témy pripravované vyučujúcim					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 64					
A	B	C	D	E	FX
85,94	3,13	1,56	3,13	0,0	6,25
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 16.01.2020					

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-072/18	Názov predmetu: Nemecký jazyk 1 - príprava na UNicert
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom prípravy na certifikát UNicert je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 1 - príprava na UNicert je zameraná predovšetkým na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby, zvládnutie gramatických štruktúr a ich aktívne používanie na úrovni B2 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky. Súčasťou prípravy je zvládnutie základov akademického písania na úrovni B2.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností (čítanie, počúvanie, písanie, hovorenie) na úrovni B2 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.	
Odporúčaná literatúra: Deutsch für Naturwissenschaftler- Oberstufe, Holeková, J. Mit Deutsch in Europa studieren - arbeiten - leben, Schulze, B. B-Grammatik, Anne Buscha, Szilvia Szita, Susanne Raven DSH-Ticket, Krahe W. DSH-Prüfungstraining, Rocco, G. Lerngrammatik zur Studienvorbereitung, Bassler, D. u. a.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1					
A	B	C	D	E	FX
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 15.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-065/10		Názov predmetu: Nemecký jazyk 2			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu.					
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 2 je zameraná predovšetkým na hovorenie, porozumenie odborných textov, prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu.					
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe odporúčaných učebníc, časopisov a www stránok.					
Odporúčaná literatúra: Vybrané témy pripravované vyučujúcim					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 54					
A	B	C	D	E	FX
87,04	7,41	1,85	1,85	0,0	1,85
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 21.01.2020					

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-073/18	Názov predmetu: Nemecký jazyk 2 - príprava na UNicert
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom prípravy na certifikát UNicert je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 2 - príprava na UNicert je zameraná predovšetkým na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby, zvládnutie gramatických štruktúr a ich aktívne používanie na úrovni B2 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky. Súčasťou prípravy je zvládnutie akademického písania na úrovni B2.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností (čítanie, počúvanie, písanie, hovorenie) na úrovni B2 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky, vrátane základov akademického písania.	
Odporúčaná literatúra: Deutsch für Naturwissenschaftler- Oberstufe, Holeková, J. Mit Deutsch in Europa studieren - arbeiten - leben, Schulze, B. B-Grammatik, Anne Buscha, Szilvia Szita, Susanne Raven DSH-Ticket, Krahe W. DSH-Prüfungstraining, Rocco, G. Lerngrammatik zur Studienvorbereitung, Bassler, D. u. a.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 15.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-068/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk UNicert 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou pre absolvovanie predmetu je vstupný vedomostný test (testujú sa zručnosti: čítanie a počúvanie s porozumením a gramatika). V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu slovnej zásoby a gramatiky, čítania a počúvania s porozumením. Študenti napíšu jednu esej a absolvujú ústnu skúšku z prebraného učiva. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky, eseje alebo ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: Unicert je medzinárodný vzdelávací a testovací program, ktorý poskytuje vysoký štandard profesionálne a akademicky orientovanej odbornej jazykovej prípravy; umožňuje získať certifikát o znalosti jazyka na vyššej strednej úrovni (B2 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky); podporuje mobilitu študentov (štúdium na zahraničnej univerzite) a osvedčuje znalosť cudzieho jazyka v študovanom odbore pre budúcich zamestnávateľov.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností (čítanie, počúvanie, písanie, hovorenie) na úrovni B2 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.	
Odporúčaná literatúra: Deutsch für Naturwissenschaftler, Holeková, J. Mit Deutsch in Europa studieren - arbeiten - leben, Schulze, B. DSH-Ticket, Krahe W. DSH-Prüfungstraining, Rocco, G. Lerngrammatik zur Studienvorbereitung, Bassler, D. u. a.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
44,44	33,33	14,81	3,7	0,0	3,7
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 15.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-069/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk UNicert 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Nemecký jazyk Unicert 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu slovnej zásoby a gramatiky, čítania a počúvania s porozumením. Študenti napíšu jednu esej a absolvujú ústnu skúšku z prebraného učiva. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky, eseje alebo ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu,	
Výsledky vzdelávania: Unicert je medzinárodný vzdelávací a testovací program, ktorý poskytuje vysoký štandard profesionálne a akademicky orientovanej odbornej jazykovej prípravy; umožňuje získať certifikát o znalosti jazyka na vyššej strednej úrovni (B2 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky); podporuje mobilitu študentov (štúdium na zahraničnej univerzite) a osvedčuje znalosť cudzieho jazyka v študovanom odbore pre budúcich zamestnávateľov.	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Deutsch für Naturwissenschaftler, Holeková, J. Mit Deutsch in Europa studieren - arbeiten - leben, Schulze, B. DSH-Ticket, Krahe W. DSH-Prüfungstraining, Rocco, G. Lerngrammatik zur Studienvorbereitung, Bassler, D. u. a.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
76,47	17,65	5,88	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 14.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-120/15		Názov predmetu: Nové prístupy v geologickom a geomorfologickom výskume			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4					
A	B	C	D	E	FX
25,0	50,0	0,0	0,0	25,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-110/15	Názov predmetu: Nástroje štatistického spracovania údajov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 5 samostatných projektov. Záverečný test počas skúškového obdobia. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je osvojenie zručností štatistického spracovania údajov v prostredí systému SAS. Predmet sa zameriava na štatistické vyhodnotenie laboratórnych experimentov, pokročilé metódy spracovania dát a mnohorozmerné štatistické metódy.	
Stručná osnova predmetu: Tematický blok 1 - Štatistické vyhodnotenie laboratórnych experimentov 1. OVER - Úvod do systému SAS 2. EGQR - Základy práce s aplikáciou SAS Enterprise Guide 3. PROG1 - Základy programovania so systémom SAS Tematický blok 2 - Pokročilé metódy spracovania dát 4. STAT1 - Základy štatistiky systému SAS - Anova, Regresia a Logistická Regresia 5. STAT2 - Anova a regresia so systémom SAS Tematický blok 3 - Mnohorozmerné štatistické metódy 6. CLUS - Aplikovanie metód klastrovej analýzy 7. AMUL - Viacrozmerná štatistická analýza	
Odporúčaná literatúra: TEREK, M., et al.: Hĺbková analýza údajov. Bratislava : Iura edition, 2010. – HORNÍKOVÁ, A.: Navrhovanie a vyhodnocovanie experimentov s aplikáciami. Bratislava : Iura edition, 2009. – ŠOLTÉS, E.: Regresná a korelačná analýza s aplikáciami. Bratislava : Iura edition, 2009. – VOJTKOVÁ, M., STANKOVIČOVÁ, I.: Viacrozmerné štatistické metódy s aplikáciami. Bratislava : Iura edition, 2007. – PROKEINOVÁ, R. : Štatistika v SAS-e, SAS v štatistike. ASPA. 2013. – Súbor praktických cvičení SAS dostupných na: < http://www.sas.com >	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 42					
A	B	C	D	E	FX
40,48	26,19	19,05	7,14	7,14	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba diplomovej práce
Počet kreditov: 10	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-121/15	Názov predmetu: Ochrana krajiny
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V skúškovom období prebehne hodnotenie získaných vedomostí formou písomného testu. Maximálny bodový zisk za test predstavuje 100 bodov. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu sú študenti schopní: - definovať objekt a predmet ochrany krajiny s dôrazom na chápanie teoreticko-metodologických aspektov, - opísať základné črty vývoja ochrany prírody vo svete a na Slovensku, - vysvetliť fungovanie aktuálnej siete chránených území, - rozlišovať prístupy Štátnej ochrany prírody SR k veľkoplošným a maloplošným slovenským chráneným územiám a typom území NATURA 2000 a - prakticky využívať získané poznatky o ochrane biotických a abiotických zložiek krajiny.	
Stručná osnova predmetu: 1. Objekt a predmet ochrany krajiny, jej teoreticko-metodologicke východiská. 2. Vývoj ochrany prírody na Slovensku. 3. Súčasná sieť chránených území Slovenska. 4. Kategorizácia chránených území. 5. Typy a stupne ochrany prírody podľa slovenskej legislatívy a siete NATURA 2000. 6. Chránené krajinné oblasti, národné parky a prírodné rezervácie. 7. Prehľad fytoekozozologických opatrení na Slovensku. 8. Prehľad zoookozozologických opatrení na Slovensku. 9. Ochrana ovzdušia a vodstva. 10. Ochrana pôdy a geologického substrátu. 11. Ochrana bioty. 12. Úlohy geografov v rámci problematiky ochrany krajiny.	
Odporúčaná literatúra: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: MŽP SR; Banská Bystrica: SAŽP, 2002. Enviromentálna regionalizácia Slovenskej republiky. Bratislava: MŽP SR; Košice: SAŽP, 2002.	

VOLOŠČUK, I.: Ochrana prírody a krajiny. Zvolen: Technická univerzita, 2003. 234 s. ISBN 80-228-1255-2.

Stránka NATURA 2000 Networking Programme: www.natura.org

Stránka Štátnej ochrany prírody SR: www.sopsr.sk

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 60

A	B	C	D	E	FX
45,0	38,33	15,0	0,0	1,67	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-106/15		Názov predmetu: Odborná prax – stáž v zahraničí alebo SR			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 21d Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Splnenie podmienok odbornej praxe podľa podmienok pracoviska vykonania praxe. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 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 %.					
Výsledky vzdelávania: Získavanie praktických skúseností študentov pri zbere a spracovaní odborných informácií s ohľadom na potenciálne uplatnenie po skončení štúdia.					
Stručná osnova predmetu: Náplňou predmetu je prax na pracovisku, ktorého odborné zameranie je blízke zameraniu študenta (na Slovensku alebo v zahraničí). V ideálnom prípade môže študent získať na pracovisku, kde prax vykonáva, informácie, údaje, či zručnosť v metodických postupoch, ktoré budú využiteľné v jeho diplomovej práci. Popri tom sa zapája do bežnej činnosti prijímajúceho pracoviska podľa pokynov zodpovedného pracovníka pracoviska.					
Odporúčaná literatúra: Predmet sa neviaže na vyhranený súbor literatúry.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 42					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., Mgr. Hana Bobáľová, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-GFGI-957/15	Názov predmetu: Pedogeografia a biogeografia
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKE/N-mEXX-113/15	Názov predmetu: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie predmetu je ukončené ústnou skúškou, ktorá je hodnotená nasledovne: A (100 – 93 %) – študent preukázal vynikajúce vedomosti a ich spájanie; B (92 – 85 %) – študent preukázal nadpriemerné vedomosti a ich spájanie; C (84 – 77 %) – študent preukázal bežné vedomosti s menšími chybami v ich spájaní; D (76 – 69 %) – študent preukázal prijateľné vedomosti; E (68 – 61 %) – študent splnil kritériá na minimálnej vedomostnej úrovni.	
Výsledky vzdelávania: Ako výsledok vzdelávania bude mať študent teoretické vedomosti o posudzovaní vplyvov na životné prostredie činností a strategických dokumentov na úrovni EÚ a SR a zručnosti týkajúce sa identifikácie a hodnotenia predpokladaných vplyvov na životné prostredie. Všetky teoretické vedomosti sú dopĺňané príkladmi z praxe. Pozornosť bude venovaná aj transhraničnému kontextu.	
Stručná osnova predmetu: - Základné metodické východiská posudzovania vplyvov na životné prostredie, začiatky posudzovania vplyvov na životné prostredie vo svete a v SR, súčasný stav v EÚ - Účel slovenského zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie - Účastníci procesu posudzovania vplyvov činností na životné prostredie (EIA) – ich úloha, práva a zodpovednosť, základné kroky procesu EIA - Strategické environmentálne hodnotenie a jeho legislatívne zabezpečenie v EÚ a na Slovensku; vysvetlenie rozdielov medzi EIA a SEA; hlavné metodické zásady tvorby strategického dokumentu a objasnenie úlohy ex-ante hodnotenia pri jeho tvorbe. - Základné kroky procesu SEA a účastníci procesu SEA podľa zákona. Osobitosti hodnotenia strategických dokumentov na celoštátnej úrovni a územnoplánovacej dokumentácie. - Činnosti podliehajúce posudzovaniu podľa zákona a ich členenie z hľadiska ich závažnosti. - Vysvetlenie významu, spracovania, obsahu a doručenia zámeru. Zisťovacie konanie, rozsah hodnotenia a časový harmonogram, správa o hodnotení, informačné zdroje pre správu o hodnotení, porovnanie zámeru a správy o hodnotení, požiadavky na správu o hodnotení a jej obsah, zabezpečenie verejného prerokovania, vypracovanie odborného posudku, vyhláška o vedení zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, význam záverečné stanovisko a jeho význam pre povoľovacie konanie.	

- Dohovor EHK OSN o hodnotení vplyvov presahujúcich štátne hranice, súčasný stav legislatívnych úprav pre posudzovanie vplyvov v susedných štátoch (Rakúsko, Česká republika, Poľsko, Ukrajina, Maďarsko), uplatnenie Dohovoru z Espoo v SR. Protokol o SEA.					
Odporúčaná literatúra: Pavličková, K., Kozová (eds.): Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. VŠ skriptum , PriF UK v Bratislave, vyd. UK v Bratislave (CD), 2009, 123 s. Morris, P., Therivel, R., 2009: Methods of Environmental Impact Assessment, UCL Press, Abingdon, 560 p. Metodické príručky, Zákon, Zámery a Správy o hodnotení					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 49					
A	B	C	D	E	FX
46,94	30,61	16,33	2,04	0,0	4,08
Vyučujúci: doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-111/15	Názov predmetu: Prax v odbornej inštitúcii z fyzickej geografie a geoekológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10d Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Vyžaduje sa absolvovanie praxe v dĺžke 10 dní, samostatná stručná písomná práca po skončení praxe a potvrdenie absolvovania praxe vo formulári katedry prijímajúcim pracovníkom v inštitúcii, pričom sa v ňom uvedie náplň praxe a zhodnotí sa prístup študenta podľa tejto stupnice (v %): A – 100 až 93 (mimoriadne aktívny a svedomitý), B – 92 až 85 (aktívny a svedomitý), C – 84 až 77 (priemerný), D – 76 až 69 (aktívny a svedomitý, avšak z objektívnych príčin prax neabsolvoval v plnom rozsahu, pričom ospravedlniť možno max. 16 hodín), E – 68 až 60 (neaktívny alebo s prijateľne chybnými výsledkami), Fx – 59 a menej. Kredity nebudú udelené pri hodnotení nižšom ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Vzdelávacím výstupom je nadobudnutie praktických skúseností pri zbere a/alebo spracúvaní vedeckých/odborných informácií a zorientovanie sa v riadení či vykonávaní vedeckej/odbornej činnosti, a to v podmienkach čo najbližších potenciálnemu praktickému uplatneniu študenta po skončení štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Náplňou predmetu je prax v inštitúcii na Slovensku alebo v zahraničí, ktorej vedecké/odborné zameranie je blízke zameraniu (diplomovej práce) študenta. V ideálnom prípade môže študent získať na pracovisku, kde prax vykonáva, informácie či zručnosť v metodických postupoch, ktoré budú využiteľné v jeho diplomovej práci. Popri tom sa zapája do bežnej činnosti inštitúcie podľa pokynov prijímajúceho pracovníka.	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Prax je možné vykonať: (a) v inštitúcii uvedenej v zozname inštitúcií odporúčaných pre absolvovanie tejto praxe (priebežne sa aktualizuje na webe katedry), alebo (b) v inej inštitúcii podľa záujmu (zamerania diplomovej práce) študenta so súhlasom (budúceho) vedúceho diplomovej práce, resp. učiteľa predmetu. Termín, náplň a spôsob konania praxe určí prijímajúci	

pracovník inštitúcie. Prax sa vykonáva na náklady študenta. Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Zora Machová

Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-104/15	Názov predmetu: Priestorové analýzy v GIS s využitím DTM
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje jeden praktický projekt. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie si techniky práce s digitálnym terénnym modelom v prostredí GRASS GIS a jeho využitie pri riešení praktických úloh (viditeľnosť, zatienenie, hľadanie územia s požadovanými parametrami).	
Stručná osnova predmetu: 1. Voľne dostupné údaje pre DTM a LandUse (LU), ich kvalita, priestorová organizácia, polohová lokalizácia. Import údajov do GRASS tvorba DTM metódou RST, základné morfometrické parametre, práca s vrstvami GRASSu, reklasifikácia. 2. Charakteristiky časovej a uhlovej dynamiky oslnenia reliéfu – vysvetlenie pojmov a jednotiek. Výpočet uhla sklonu v smere spádovej krivky v GRASS. Výpočet celkového príkonu priameho slnečného žiarenia na jednotku plochy bez ohľadu / s ohľadom na zatienenie/ vlastnosti atmosféry v GRASSe. 3. Charakteristiky doplnkových hydrologických parametrov – vysvetlenie pojmov, jednotiek a interpretácia výsledkov. Zhladenie terénu – eliminácia lokálnych depresíí. Výpočet dĺžky spádovej krivky. Výpočet hustoty spádových kriviek. 4. Charakteristiky viditeľnosti a príspevkových plôch (viewshed a watershed) vysvetlenie pojmov, jednotiek a interpretácia výsledkov. Výpočet viditeľnosti. Výpočet príspevkových plôch. 5. Modelovanie zaplavenia územia – vysvetlenie pojmov, jednotiek a interpretácia výsledkov. Tvorba priehradného múru. Výpočet zaplavenia.	
Odporúčaná literatúra: MITÁŠOVÁ, H., NETELER, M.: Open Source GIS: A GRASS GIS Approach. – 3. Ed. New York : Springer, 2007. 406 s. GRASS GIS 6.4.2svn Reference Manual. ISO 19138: Geographic information – Data quality measures	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31					
A	B	C	D	E	FX
19,35	22,58	32,26	12,9	12,9	0,0
Vyučujúci: Mgr. Vladimír Pelech, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-131/17		Názov predmetu: Prírodné hrozby a riziká			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21					
A	B	C	D	E	FX
23,81	28,57	19,05	9,52	19,05	0,0
Vyučujúci: RNDr. Marián Jenčo, PhD., prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., doc. Ing. Peter Pišút, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-126/16		Názov predmetu: Písanie vedeckej štúdie a jej prezentácia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Marián Jenčo, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-123/15	Názov predmetu: Redakcia a konštrukcia máp a atlasov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 3 samostatné práce. Písomný test v skúškovom období. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Podrobný rozbor štruktúry redakčných prác pri tvorbe máp a kartografických diel spojený s rozborom konštrukcie máp a mapových diel. Vývoj kartografickej reprodukcie a techniky. Kartografické vyjadrenie reprezentácie a kartografické zovšeobecnenie, aktualizácia máp, projekčné a redakčné práce pri vydávaní kartografických diel.	
Stručná osnova predmetu: Kartografia, jej vnútorné členenie a jej interdisciplinárny význam. 2. Mapa, mapové dielo, kartografické dielo. 3. Klasifikácia máp, rôzne druhy a typy máp. 4. Matematicko-grafický základ mapy. 5. Kartografická generalizácia, faktory a zásady kartografickej generalizácie. 6. Mapové vyjadrovanie. 7. Vývoj kartografickej reprodukcie. 8. Spracovanie kartografických diel. 9. Príprava kartografických výstupov. 10. Autorstvo v kartografii. 11. Redigovanie kartografických diel. 12. Projektovanie kartografických diel.	
Odporúčaná literatúra: 1. HOJOVEC, V., DANÍŠ, M., HÁJEK, M., VEVERKA, B.: Kartografie. Praha : GKP, 1988. 2. PRAVDA, J.: Redakcia a konštrukcia máp a atlasov. Bratislava : UK, 1998.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
76,0	20,0	0,0	0,0	4,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-123/15	Názov predmetu: Regionálna geoekológia Zeme
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas výučby v semestri bude študentom v rámci cvičení zadaná samostatná práca zameraná na geoekologickú charakteristiku vybraného územia, za ktorú môžu získať maximálne 100 bodov. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti získajú teoretické a praktické kompetencie v oblasti aplikácie komplexného fyzickogeografického prístupu k regiónom sveta chórickej až planetárnej dimenzie. Budú schopní uplatňovať synergický efekt pri opise areálov regionálnej dimenzie. Dokážu kriticky prehľadnocoť mapové a textové podkladové údaje a vytvoriť geoekologickú charakteristiku vybraného terestrického respektíve akvatoriálneho územia s dôrazom na oblasť Eurázie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Základné delenie fyzickogeografickej sféry Zeme – azonálne, zonálne. 2. Základné zonálne typy prírodných krajín Zeme. Zákonitosti ich priestorového rozšírenia. 3. Geoekologická charakteristika fyzickogeografických pásiem Zeme a ich delenie na sektory. 4. Geoekologické typy nížin, resp. mimohorských území a pohorí. 5. Geoekologická charakteristika ekvatoriálneho pásma a pásiem subekvatoriálnych a tropických. 6. Geoekologická charakteristika subtropických, miernych, subpolárnych a polárnych pásiem. 7. Vybrané oblasti regionálnej dimenzie: Alpy, Stredná Európa, Krymsko-kaukazský horský región. 8. Geoekologická charakteristika oceánov a vybraných morí.	
Odporúčaná literatúra: FALŤAN, V.: Geology, climate, flora and fauna of Central Europe. In: Bičík, I. et al.: World and its People: Central Europe. Tarrytown: Marshal Cawendish Corporation, 2010. 146 s. KRÁL, V.: Fyzická geografie Evropy. Praha: Academia 1999. 348 s. LÓCZY, D., STANKOVIANSKY, M., KOTARBA, A., Eds.: Recent Landform Evolution: The Carpatho-Balkan-Dinaric Region. Heidelberg: Springer, 2012. 449 s. Zemepisný atlas sveta. Harmanec: Vojen. kartogr. ústav, 2000.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	

Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
58,82	17,65	23,53	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: FM.KSP/054M/13	Názov predmetu: Rozvoj podnikateľských zručností v interdisciplinárnych tímoch
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent odovzdáva výsledky svojej práce v piatich častiach počas semestra - v každej získa max. 20 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Rozvoj podnikateľského potenciálu študentov v interdisciplinárnych tímoch. Rozvoj podnikateľských charakteristík a zručností na základe aplikácie teoretických a praktických poznatkov z podnikania a business administration pri riešení konkrétnych podnikateľských nápadov zmiešaných tímov študentov z rôznych vedných disciplín (odborov).	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do predmetu. Podnikanie, podnikateľské myslenie a charakteristiky, uplatnenie v rôznych oblastiach a aktivitách. 2. Kreatívne myslenie, techniky generovania nápadov. 3. Definovanie počiatočného praktického podnikateľského nápadu, techniky posudzovania nápadov a ich aplikácia. 4. Definovanie podnikateľského modelu s uplatnením techniky lean canvas. 5. Verifikácia podnikateľského modelu. 6. Strategické zručnosti a poznanie odvetvia podnikania, plánovacie zručnosti. 7. Marketingové zručnosti. 8. Finančné zručnosti. 9. Zručnosti v oblasti riadenia projektov. 10. Mäkké zručnosti. 11. Formalizácia podnikateľského nápadu v podobe podnikateľského plánu. 12. Prezentácia podnikateľského zámeru pred potenciálnymi investormi.	
Odporúčaná literatúra: 1) STOKES,D., WILSON,N. Small Business Management and Entrepreneurship. Cengage Learning EMEA,2010. ISBN 978-1-4080-1799-9. 2) OSTERWALDER, A., PIGNEUR, Y. Business Model Generation. John Wiley & Sons, 2010. ISBN 978-0470-87641-1.	

- 3) PILKOVÁ, A. a kol. Podnikanie na Slovensku: vysoká aktivita, nízke rozvojové aspirácie. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta managementu, 2012. ISBN 978-80-223-2823-4.
- 4) ĎURICOVÁ, I. 99 inšpiratívnych podnikateľských nápadov. Inventic, 2012. ISBN 978-80-971172-0-7

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský/anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 92

A	ABS	B	C	D	E	FX
70,65	0,0	11,96	2,17	7,61	2,17	5,43

Vyučujúci: doc. PhDr. Marian Holienka, PhD., Mgr. Juraj Mikuš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-118/15		Názov predmetu: Samostatné práce na diplomových témach (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 60					
A	B	C	D	E	FX
65,0	15,0	10,0	3,33	6,67	0,0
Vyučujúci: Mgr. Michal Druga, PhD., doc. RNDr. Vladimír Falťan, PhD., RNDr. Marián Jenčo, PhD., RNDr. Igor Matečný, PhD., prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., doc. Ing. Peter Pišút, PhD., RNDr. Norbert Polčák, PhD., Mgr. Juraj Procházka, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD., doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-127/17	Názov predmetu: Samostatné práce na diplomových témach (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Počas semestra priebežná kontrola zadaných kontrolných etáp. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Dosiahnutie adekvátneho stupňa prípravy a rozpracovanosti diplomovej práce zodpovedajúcej 4. semestru štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu určuje a predmet hodnotí vedúci diplomovej práce. Študent je povinný na začiatku semestra žiadať u vedúceho svojej záverečnej práce zadanie úloh a určenie podmienok pre absolvovanie predmetu. Študent podľa individuálneho programu zadaného na začiatku semestra vedúcim práce systematicky a samostatne rozpracováva tému diplomovej práce. Vedúci práce stanoví kontrolné termíny (etapy), v ktorých študent prezentuje dosiahnuté výsledky. Študent je povinný vyžiadať hodnotenie predmetu u vedúceho svojej záverečnej práce v prvej polovici príslušného skúškového obdobia. Hodnotenie externého vedúceho práce zapisuje do elektronického systému AIS2 konzultant z katedry uvedený v AISe. Podmienkou je buď e-mailová komunikácia medzi hodnotiacim externým vedúcim práce a konzultantom, alebo hodnotenie zapísané v indexe externým vedúcim práce.	
Odporúčaná literatúra: Literatúra špecifikovaná individuálne podľa témy diplomovej práce.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
66,67	18,52	0,0	11,11	3,7	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc., doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Mgr. Hana Bobáľová, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 26.11.2019					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-103/15	Názov predmetu: Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra priebežná kontrola zadaných kontrolných etáp. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Dosiahnutie adekvátneho stupňa prípravy a rozpracovanosti diplomovej práce zodpovedajúcej 2. semestru štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu určuje a predmet hodnotí vedúci diplomovej práce. Študent je povinný na začiatku semestra žiadať u vedúceho svojej záverečnej práce zadanie úloh a určenie podmienok pre absolvovanie predmetu. Študent podľa individuálneho programu zadaného na začiatku semestra vedúcim práce systematicky a samostatne rozpracováva tému diplomovej práce. Vedúci práce stanoví kontrolné termíny (etapy), v ktorých študent prezentuje dosiahnuté výsledky. Študent je povinný vyžiadať hodnotenie predmetu u vedúceho svojej záverečnej práce v prvej polovici príslušného skúškového obdobia. Hodnotenie externého vedúceho práce zapisuje do elektronického systému AIS2 konzultant z katedry uvedený v AISe. Podmienkou je buď e-mailová komunikácia medzi hodnotiacim externým vedúcim práce a konzultantom, alebo hodnotenie zapísané v indexe externým vedúcim práce.	
Odporúčaná literatúra: Literatúra špecifikovaná individuálne podľa témy diplomovej práce.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 83					
A	B	C	D	E	FX
68,67	16,87	6,02	2,41	6,02	0,0
Vyučujúci: Mgr. Michal Druga, PhD., doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., RNDr. Marián Jenčo, PhD., RNDr. Igor Matečný, PhD., prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., doc. Ing. Peter Pišút, PhD., RNDr. Norbert Polčák, PhD., Mgr. Juraj Procházka, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD., doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-125/17	Názov predmetu: Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra priebežná kontrola zadaných kontrolných etáp. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Dosiahnutie adekvátneho stupňa prípravy a rozpracovanosti diplomovej práce zodpovedajúcej 2. semestru štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu určuje a predmet hodnotí vedúci diplomovej práce. Študent je povinný na začiatku semestra žiadať u vedúceho svojej záverečnej práce zadanie úloh a určenie podmienok pre absolvovanie predmetu. Študent podľa individuálneho programu zadaného na začiatku semestra vedúcim práce systematicky a samostatne rozpracováva tému diplomovej práce. Vedúci práce stanoví kontrolné termíny (etapy), v ktorých študent prezentuje dosiahnuté výsledky. Študent je povinný vyžiadať hodnotenie predmetu u vedúceho svojej záverečnej práce v prvej polovici príslušného skúškového obdobia. Hodnotenie externého vedúceho práce zapisuje do elektronického systému AIS2 konzultant z katedry uvedený v AISe. Podmienkou je buď e-mailová komunikácia medzi hodnotiacim externým vedúcim práce a konzultantom, alebo hodnotenie zapísané v indexe externým vedúcim práce.	
Odporúčaná literatúra: Literatúra špecifikovaná individuálne podľa témy diplomovej práce.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 26					
A	B	C	D	E	FX
73,08	7,69	7,69	11,54	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc., doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Mgr. Hana Bobáľová, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-117/15	Názov predmetu: Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 8 Za obdobie štúdia: 112 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra priebežná kontrola zadaných kontrolných etáp. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Dosiahnutie adekvátneho stupňa prípravy a rozpracovanosti diplomovej práce zodpovedajúcej 3. semestru štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu určuje a predmet hodnotí vedúci diplomovej práce. Študent je povinný na začiatku semestra žiadať u vedúceho svojej záverečnej práce zadanie úloh a určenie podmienok pre absolvovanie predmetu. Študent podľa individuálneho programu zadaného na začiatku semestra vedúcim práce systematicky a samostatne rozpracováva tému diplomovej práce. Vedúci práce stanoví kontrolné termíny (etapy), v ktorých študent prezentuje dosiahnuté výsledky. Študent je povinný vyžiadať hodnotenie predmetu u vedúceho svojej záverečnej práce v prvej polovici príslušného skúškového obdobia. Hodnotenie externého vedúceho práce zapisuje do elektronického systému AIS2 konzultant z katedry uvedený v AISe. Podmienkou je buď e-mailová komunikácia medzi hodnotiacim externým vedúcim práce a konzultantom, alebo hodnotenie zapísané v indexe externým vedúcim práce.	
Odporúčaná literatúra: Literatúra špecifikovaná individuálne podľa témy diplomovej práce.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 61					
A	B	C	D	E	FX
59,02	19,67	9,84	9,84	1,64	0,0
Vyučujúci: Mgr. Michal Druga, PhD., doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., RNDr. Marián Jenčo, PhD., RNDr. Igor Matečný, PhD., prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., doc. Ing. Peter Pišút, PhD., RNDr. Norbert Polčák, PhD., Mgr. Juraj Procházka, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD., doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-126/17	Názov predmetu: Samostatné práce na diplomových témach z fyzickej geografie a geoinformatiky (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 8 Za obdobie štúdia: 112 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra priebežná kontrola zadaných kontrolných etáp. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Dosiahnutie adekvátneho stupňa prípravy a rozpracovanosti diplomovej práce zodpovedajúcej 3. semestru štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu určuje a predmet hodnotí vedúci diplomovej práce. Študent je povinný na začiatku semestra žiadať u vedúceho svojej záverečnej práce zadanie úloh a určenie podmienok pre absolvovanie predmetu. Študent podľa individuálneho programu zadaného na začiatku semestra vedúcim práce systematicky a samostatne rozpracováva tému diplomovej práce. Vedúci práce stanoví kontrolné termíny (etapy), v ktorých študent prezentuje dosiahnuté výsledky. Študent je povinný vyžiadať hodnotenie predmetu u vedúceho svojej záverečnej práce v prvej polovici príslušného skúškového obdobia. Hodnotenie externého vedúceho práce zapisuje do elektronického systému AIS2 konzultant z katedry uvedený v AISe. Podmienkou je buď e-mailová komunikácia medzi hodnotiacim externým vedúcim práce a konzultantom, alebo hodnotenie zapísané v indexe externým vedúcim práce.	
Odporúčaná literatúra: Literatúra špecifikovaná individuálne podľa témy diplomovej práce.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
70,37	11,11	11,11	3,7	3,7	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc., doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Mgr. Hana Bobáľová, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-111/15	Názov predmetu: Správa mapového servera GeoServer
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent vypracuje samostatnú prácu. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Využitie možností mapového servera GeoServer. Publikácia údajov formou štandardizovaných mapových služieb, definovanie kartografickej symboliky a administrácia celého systému.	
Stručná osnova predmetu: GeoServer – opis, licencovanie, vývoj. 2. Možnosti inštalácie. 3. Prehľad administrátorského rozhrania. 4. Nastavenie metaúdajov služieb. 5. Import dát, shapefile, postGis a ďalších. 6. Nastavenie štýlov, SLD. 7. Správa súradnicových systémov, pridanie nových systémov. 8. Správa dát, voľba a vytvorenie "DataDir". 9. Prehľad publikovaných dát, typy výstupných formátov. 10. Nastavenie profilov prístupových práv. 11. Beh viacerých inštancií, produkčný režim.	
Odporúčaná literatúra: OPENPLANS, 2014: GeoServer User Manual. Dostupné na: < http://docs.geoserver.org/stable/en/user/ >	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 36					
A	B	C	D	E	FX
69,44	22,22	8,33	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-110/18		Názov predmetu: Telesná výchova 10			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 104					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-107/18		Názov predmetu: Telesná výchova 7			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 110					
A	B	C	D	E	FX
98,18	1,82	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-108/18		Názov predmetu: Telesná výchova 8			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 143					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-109/18		Názov predmetu: Telesná výchova 9			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 126					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-106/15	Názov predmetu: Terénne cvičenia z litogeografie a geomorfológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: práce v teréne Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 6d Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie minimálne 80 % rozsahu cvičení (z 20 % rozsahu cvičení môže byť študent ospravedlnený zo závažných dôvodov), naplnenie individuálneho alebo kolektívneho zadania terénnych prác v závislosti od ich náplne prispôsobenej aktuálnym výskumným aktivitám pracoviska. Samostatná práca je hodnotená z hľadiska kvantity (počet analyzovaných profilov, zameraných bodov, rozsah mapovaného územia...) ako i kvality výsledku a to s prihliadnutím na obmedzenia vyplývajúce z poveternostnej situácie. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Praktické zvládnutie vybraných metód terénneho litogeografického a geomorfologického výskumu. Posilnenie kompetencií v orientácii v teréne, využívaní terénnych pomôcok a v teréne využívaných informačných technológií (vrtné zariadenia, GPS, GIS...) a upevnenie teoretických geomorfologických a litogeografických poznatkov pri ich aplikácii v terénnom výskume.	
Stručná osnova predmetu: S využitím podkladov získaných v rámci predmetu „Metódy litogeografického a geomorfologického výskumu” sa uskutočňuje terénny litogeografický a geomorfologický výskum tematicky zameraný na riešenie aktuálneho vedeckého problému. Súčasťou tohto riešenia je spravidla vybudovanie účelového geomorfologického informačného systému, resp. časti databázy preň. Súčasťou výstupu z terénneho cvičenia je spravidla aj textová správa. Časový rozvrh: 1. deň (8 hodín) – príchod do miesta cvičenia, spoločná rekognoskácia záujmového územia, 2. deň (8 hodín) – terénny geomorfologicko-litogeografický výskum s inštruktorom, 3. – 4. deň (16 hodín) – samostatný terénny geomorfologicko-litogeografický výskum, možné terénne konzultácie, 5. deň (8 hodín) – spracovanie výsledkov, 6. deň (8 hodín) – overovací terénny geomorfologicko-litogeografický terénny výskum, hodnotenie predmetu.	
Odporúčaná literatúra: BEZVODOVÁ, B., DEMEK, J., ZEMAN, A.: Metody kvarterně geologického a geomorfologického výskumu. Brno: Univ. J. E. Purkyně, 1985. 211 s.	

MINÁR, J.: Niektoré teoreticko-metodologické problémy geomorfológie vo väzbe na tvorbu komplexných geomorfologických máp. In: Acta Facultatis rerum naturalium Universitatis Comenianae, Geographica Nr. 36, 1995, s. 7-125.

Manuály k používaným technickým zariadeniam.

Regionálne orientovaná literatúra (upresňuje sa podľa miesta konania cvičení).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 55

A	B	C	D	E	FX
69,09	3,64	27,27	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., Mgr. Juraj Procházka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-107/15	Názov predmetu: Terénne cvičenia z pedogeografie, biogeografie a geoekológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: práce v teréne Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 9d Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti sa osobne zúčastnia terénnych cvičení v trvaní 9 dní. Podmienkou pre udelenie kreditov je aktívna účasť a predloženie dokumentácie z terénneho výskumu v písomnej podobe (príp. doplnenej o fotodokumentáciu). Záverečné ústne preskúšanie poznatkov získaných počas terénnych cvičení. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu by mal študent získať schopnosť prakticky realizovať terénnu etapu podrobného pedogeografického, biogeografického a následne geoekologického výskumu a mapovania.	
Stručná osnova predmetu: Predmet prehľbuje a utvrdzuje teoretické poznatky z metód biogeografického, pedogeografického a geoekologického výskumu a mapovania. Je zameraný na štandardný zber dát – praktické poznávanie vybraných zástupcov flóry a fauny, rastlinných spoločenstiev a biotopov, pôdných jednotiek prostredníctvom sondáže, zameranie pôdných sond a následnú tvorbu vegetačných a pôdných máp. V záverečnej etape sa trénuje integrálny geoekologický výskum na tessere, overovanie hraníc predbežne vyčlenených geotopov a napĺňanie a revízia komplexnej geoekologickej databázy	
Odporúčaná literatúra: BERUČAŠVILI, N. L., ŽUČKOVA, V. K.: Metody komplexnych fiziko-geografičeskich issledovanij. Moskva: Izdatel'stvo Moskovskogo universiteta, 1997. 319 s. ČURLÍK, J., ŠURINA, B.: Príručka terénneho prieskumu a mapovania pôd. Bratislava: VÚPÚ, 1997. MINÁR, J. et al.: Geoekologický (komplexný fyzickogeografický) výskum a mapovanie vo veľkých mierkach. In: Geografické spektrum 3, Bratislava: Geografika, 2001. MORAVEC, J. et al.: Fytocenologie. Praha: Academia, 1994. RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, L., JEDLIČKA, L.: Biotopy Slovenska. Bratislava: ÚEBE SAV, 1992.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 45					
A	B	C	D	E	FX
97,78	0,0	0,0	0,0	0,0	2,22
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., RNDr. Marián Jenčo, PhD., RNDr. Igor Matečný, PhD., doc. Ing. Peter Pišút, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-113/15		Názov predmetu: Tvorba rozhodnutí v GIS			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje jeden praktický projekt. 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 %.					
Výsledky vzdelávania: Špecifikácia rozhodovacieho procesu. Klasifikácia rozhodovacích úloh. Aplikácia analytických nástrojov GIS na tvorbu rozhodnutí pri priestorovom riadení. Určenie rizika rozhodnutia.					
Stručná osnova predmetu: Definícia rozhodovacej úlohy. Definícia tvrdého a mäkkého rozhodovacieho pravidla. Typy neurčitostí v rozhodovacích úlohách. Spôsoby vyjadrenia neurčitosti rozhodnutia. Rozhodovacie úlohy s jedným kritériom a jedným cieľom. Rozhodovacie úlohy s viacerými kritériami. Rozhodovacie úlohy s viacerými cieľmi, pričom tieto ciele môže byť vo vzájomnom konflikte alebo sa navzájom neovplyvňujú.					
Odporúčaná literatúra: EASTMAN, J. R. et al.: Idrisi Andes Tutorial. 2006.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 36					
A	B	C	D	E	FX
13,89	30,56	36,11	13,89	5,56	0,0
Vyučujúci: Mgr. Vladimír Pelech, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-112/15	Názov predmetu: Vizualizácia kartografických modelov v GIS
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti v skúškovom období odovzdajú samostatnú prácu zadanú počas semestra. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Tvorba statických, dynamických, 2D a 3D vizualizácií kartografických modelov.	
Stručná osnova predmetu: Klasifikácia kartografických reprezentácií. 2. Statické 2D vizualizácie. 3. Statické 3D vizualizácie. 4. Dynamické kartografické animácie, kartografické simulácie. kartografická virtuálna realita. 5. Nástroje vizualizácie kartografických modelov. 6. Aplikácia nástrojov na 3D statickú aj dynamickú vizualizáciu kartografických modelov v GRASS-e. 7. Aplikácia nástroja ARCGlobe na tvorbu 3D vizualizácií. 8. Využitie mapových zdrojov Google maps na kartografické vizualizácie.	
Odporúčaná literatúra: ArcGlobe manual. – Grass Manual. – SLOCUM, T. A., McMASTER, R. B., KESSLER, F. C., HOWARD, H., H.: Thematic Cartography and Geographic Visualization. - 2nd Ed. - Prentice Hall Series in Geographic Information Science. Pearson Prentice Hall, 2009.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 38					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-122/15	Názov predmetu: Vybrané problémy z klimatológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra bude študentom v rámci cvičení zadaná úloha naštudovať si vybraný problém z oblasti klimatológie a pripraviť k tejto téme vlastnú prezentáciu spojenú s následnou diskusiou v skupine. Táto prezentácia je nutnou podmienkou absolvovania predmetu (50 % hodnotenia). V skúškovom období prebehne hodnotenie vedomostí z prednáškovej časti predmetu formou písomnej skúšky (50 % hodnotenia). 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 % z jednej alebo druhej časti.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti by mali: - byť schopní orientovať sa v niektorých dôležitých aktuálnych problémoch súčasnej klimatológie, - mať prehĺbené poznatky v tejto oblasti a - vedieť definovať problémy, zaujať kritické stanovisko a diskutovať nad témou.	
Stručná osnova predmetu: Výber tém a aktuálnych problémov z oblasti klimatológie, zadanie vybraných tém jednotlivým študentom, príprava a prezentácie vybraných tém na seminároch, diskusia. Ďalšie vybrané témy sú na hodinách prezentované vyučujúcim a sú spojené s následnou spoločnou diskusiou. Príklady tém: 1. Teoretická klimatológia (definícia klimatického systému, väzby medzi oceánom, atmosférou, ďalšími fyzickogeografickými prvkami a socioekonomickou sférou, negatívne a pozitívne spätné väzby v systéme na konkrétnych príkladoch, indexy NAO, El Niño – SOI) 2. Paleoklíma (metódy štúdia dávnej klímy – palynologický rozbor, dendrochronologický rozbor, analýza ľadovcových vrstiev, analýza oceánskych, jazerných, pôdných sedimentov..., vývoj klímy v geologickej minulosti Zeme) 3. Historická klíma (metódy štúdia, stav vo svete, budovanie archívu historických klimatických dát na Univerzite Komenského, vývoj klímy na Slovensku v historickej minulosti) 4. Zmena a variabilita klímy v rôznych priestorových a časových mierkach (regionálna klimatológia, klasifikácia klímy, aktuálne posuny klimatických oblastí na Slovensku a vo svete podľa vybraných klasifikácií) 5. Extrémy počasia a klímy (horúce vlny, suchá, nárast aridity, intenzívne zrážky, búrky, povodne, veterné kalamity)	

6. Urbánna klíma (mestský ostrov tepla, znečistenie ovzdušia, adaptačné opatrenia)
7. Horská klíma (teplá svahová zóna, mrazové lokality, teplotné inverzie, náveterné a záveterné efekty, inverzia zrážok, lavíny, horský vánok, dolinový vietor, fén, bóra, dýzový efekt prúdenia vzduchu, žiarenie)
8. Mikroklimatológia (vplyv reliéfu, vegetácie, vodných plôch a ďalších fyzickogeografických činiteľov na mikroklimatické pomery krajiny, teplotné pomery v pôde a v prízemnej vrstve ovzdušia pri insolačnom a radiačnom type počasia, mikroklima jaskýň – dynamické a statické pásmo, mikroklima lesa)
9. Modelovanie klímy (rast skleníkového efektu atmosféry, časový a priestorový analóg, klimatické modely a ich regionálna interpretácia na základe štatistického a dynamického downscalingu, scenáre zmeny klímy do konca 21. storočia vo svete a na Slovensku na základe spracovaných výstupov vybraných modelov všeobecnej cirkulácie z niektorých svetových klimatických centier)
10. Dopady klimatickej zmeny na rôzne prírodné a ekonomické sektory a príprava adaptačných opatrení na zmiernenie ich očakávaných negatívnych následkov (v oblastiach hydrológie a vodného hospodárstva, lesníctva, poľnohospodárstva, biológie, turistike a v cestovnom ruchu)

Odporúčaná literatúra:

Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: MŽP SR; Banská Bystrica: SAŽP, 2002.
 BARRY, R. G.: Mountain Weather and Climate. Cambridge: University Press, 2008. 506 s.
 BRÁZDIL, R., KIRCHNER, K. et al.: Vybrané přírodní extrémy a jejich dopady na Moravě a ve Slezsku. Brno: Masarykova univerzita, 2007. 431 s.
 HENDERSON-SELLERS, A., MCGUFFIE, K.: The Future of the World's Climate. Amsterdam: Elsevier, 2012. 650 s.
 OLIVER, J. E., ed.: Encyclopedia of World Climatology. Dordrecht: Springer, 2008. 854 s.
 Aktuálne články z odborných časopisov (napr. Meteorologický časopis a ďalších, dostupných v knižniciach, resp. v elektronickej verzii na internete), monografie, zborníky, publikácie Národného klimatického programu SR, výsledky projektov zverejnené na internete rôznymi univerzitnými a ďalšími vedeckými pracoviskami vo svete ap.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 34

A	B	C	D	E	FX
79,41	11,76	8,82	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Marián Melo, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-124/15	Názov predmetu: Vybrané prírodovedné metódy a pramene pre fyzickogeografický výskum
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Vo výučbovej časti semestra – samostatná práca (70 % hodnotenia), v závere semestra – test (30 % hodnotenia). 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu bude študent schopný: - vo fyzickogeografickom výskume aktívne využívať a analyzovať rôzne, doposiaľ excerpované a známe druhy archiválií, - rozpoznať relevantnosť a využiteľnosť konkrétnych dostupných historických prameňov pre vlastný fyzickogeografický výskum, - operatívne a efektívne využívať viaceré zdroje otvorených bezplatných databáz s historickými prameňmi, - porozumieť základnému zmyslu latinských textov na starých mapách, - kombinovať a syntetizovať údaje viacerých druhov využiteľných prameňov (historické mapy + veduty + stará novinová tlač a pod.), - pripraviť historické mapové podklady pre analýzu v súčasnom súradnicovom systéme S-JTSK (georeferencovať staré mapy), - s využitím archívnych prameňov, ale i bez nich rozpoznávať a identifikovať niektoré staré antropogénne tvary reliéfu v krajine (bývalé banské diela, antropogénne terasy, medze, hrádze, staré cesty, dopravné stavby, zaniknuté vodné nádrže, zvyšky výrobných zariadení a pod.) a - správne interpretovať výsledky paleoekologických analýz (= diagramy peľové a rastlinných makrozvyškov) a ich výsledky verifikovať vo svetle poznatkov o starých pôdohospodárskych postupoch a kultúrnych plodinách, ako aj o vývoji kultúrnej krajiny Slovenska.	
Stručná osnova predmetu: 1. Definícia, druhy, vývoj a využitie starších historických máp vo fyzickogeografickom výskume (náležitosti máp, mapový jazyk, presnosť, mierka, súradnicová sústava, autorstvo, siahová sústava atď.).	

2. Rozvoj kultúrnej krajiny, vznik a zánik vidieckych sídiel a urbanizácia vo svetle grafických a písomných prameňov, archeologických výskumov.
3. Manažment, využívanie a fragmentácia lesov v minulosti (poľovníctvo, uhliarstvo, vápeníctvo, sklárstvo, doprava dreva) vo svetle starých máp a historických prameňov.
4. Riečne mapy a ich využitie pre rekonštrukciu vývoja riečisk, zmien korýt, odozvy tokov na povodne, datovanie nivy, odvodňovanie mokradí atď.
5. Fortifikačné stavby a vojenské mapovania (rekonštrukcia, vývoj a identifikácia zvyškov starých fortifikácií v krajine; charakteristika, limity a možnosti využitia údajov vojenských máp 16. – 20. storočia).
6. Využitie naračných prameňov – historické listiny, urbárne súpisy, kroniky, stoličné zápisnice, stará tlač – pre potreby fyzickogeografického výskumu (rekonštrukcia podoby a vývoja krajiny, sídiel, kalibrácia historických povodní, história protipovodňovej ochrany, výmoľová erózia a i.).
7. Možnosti a výpovedná hodnota iných grafických prameňov (grafické listy, veduty miest a hradov, staré pohľadnice, fotografie, filmové dokumenty atď.).
8. Vybrané paleoekologické metódy (analýza palynomorf a rastlinných makrozvyškov zo sedimentov a pôd.) – základné princípy, determinácia taxónov, interpretácia diagramov, možnosti využitia vo fyzickogeografickom výskume. Vývoj poľnohospodárskej ekumeny vo svetle starých kultúrnych plodín a postupov hospodárenia.

Odporúčaná literatúra:

BERGLUND, B. E., ed.: Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology. Wiley-Interscience, 1986.

KLEIN, B.: Pramenná hodnota Prvého vojenského mapovania pre dejiny Slovenska v druhej polovici 18. storočia. In: Umenie na Slovensku v historických a kultúrnych súvislostiach: zborník príspevkov z vedeckej konferencie (Trnava 26. – 27. 10. 2005). Trnava: FF Trnavskej univerzity, 2006.

KLEIN, B.: Významné mestá Slovenska na tajných mapách 18. storočia. Bratislava: Veda, 2003. 160 s.

KRIPPEL, E.: Postglaciálny vývoj vegetácie Slovenska. Bratislava: Veda, 1986.

PIŠÚT, P.: Endangerment of the village Čunovo (Slovakia) by lateral erosion of the Danube River in the 18th Century. In: Moravian Geographical Reports. 2008, 16, 4, 33-44.

PIŠÚT, P.: Dunajská povodeň v roku 1787 a Bratislava. In: Geografický časopis. 2011, 63, 1, 87-109.

PIŠÚT, P., BŘÍZOVÁ, E., ČEJKA, T., PIPÍK, R.: Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudvák River oxbow and implication for Late Holocene paleoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In: Geologica Carpathica. 2010, 61, 6, 513-533.

PIŠÚT, P., TIMÁR, G., VIDLIČKA, Ľ.: Šúrsky les a Panónsky háj na starších mapách. In: MAJZLAN, O., VIDLIČKA, Ľ., eds., Príroda rezervácie Šúr. Bratislava: Ústav zoológie SAV, 2010, s. 23-66

POKORNÝ, P.: Neklidné časy: Kapitoly ze společných dějin přírody a lidí. Praha: Dokořán, 2011. 370 s. ISBN 978-80-7363-392-9.

PRAVDA, J.: Stručný lexikón kartografie. Bratislava: Veda, 2003. 325 s.

SZÉKELY, B.: Rediscovering the old treasures of cartography – what an almost 500-year-old map can tell to a geoscientist. In: Acta geodetica et geophysica hungarica. 2009, 44, 1, 3-16.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 7					
A	B	C	D	E	FX
71,43	14,29	14,29	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Ing. Peter Pišút, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-112/15	Názov predmetu: Využitie počítačov vo fyzickogeografickom výskume (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: samostatná práca na zadaných úlohách (priebežné hodnotenie zadaní) a priebežné testovanie vedomostí (krátke testy), na konci semestra: záverečný test a vypracovanie zadania. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu by mal študent vedieť aktívne používať nástroje programu ArcGIS podľa uvedenej osnovy predmetu.	
Stručná osnova predmetu: Program ArcGIS a jeho moduly: Spatial Analyst 9, ArcGIS Publisher pre účely spracovania fyzickogeografických a geoekologických dát: - práca s gridmi, - tvorba DTM pre vybrané územie, - aplikácia programu ArcGIS Spatial Analyst pri analýze priestorových dát, - štatistické vzdialenosti, - použitie extrakcie územia pomocou masky, - výpočet rádu tokov, plochy povodia atď., - práca s raster calculatorom, - mapová algebra a - analýza priestorových vzťahov.	
Odporúčaná literatúra: Manuály k softvéru.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 42					
A	B	C	D	E	FX
23,81	0,0	7,14	11,9	4,76	52,38
Vyučujúci: Mgr. Michal Druga, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-113/15	Názov predmetu: Využitie počítačov vo fyzickogeografickom výskume (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra budú študentom v rámci cvičení zadané dve úlohy, každá za päťdesiat bodov, riešené formou samostatnej práce. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu budú študenti schopní: - orientovať sa v oblasti využitia voľne šíriteľných GIS programov vo fyzickogeografickom výskume, - pracovať v prostredí GRASS a - aplikovať širokú škálu modulov GRASSu pri riešení vybraných fyzickogeografických problémov.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: 1. Open Source GIS platformy. 2. Práca so súborom máp v prostredí GRASS. 3. Možnosti konverzií údajov a použitie masky. 4. Metódy interpolácie povrchov. 5. Morfometrická analýza povrchov. 6. Hydrologické modelovanie. 7. Modelovanie erózie. 8. Distribúcia slnečného žiarenia na zemskom povrchu. 9. Použitie mapovej kalkulačky. 10. Štatistické moduly v GRASSe.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: DASSAU, O., HOLL, S., NETELER, M., REDSLOB, M.: Geografický informační systém GIS GRASS 6.0. Praktická rukověť začínajících uživatelů. GDF Hannover bR, 2005. 152 s. [online]. [citované 2014-04-13]. Dostupné na: http://gama.fsv.cvut.cz/data/grasswikicz/grass6_prirucka/grass6_prirucka_0.2.pdf	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
44,0	32,0	4,0	16,0	0,0	4,0
Vyučujúci: RNDr. Marián Jenčo, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-124/15	Názov predmetu: Vývoj geografických aplikácií v GIS
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: 1 samostatná práca v skúškovom období. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Získať základné znalosti o skriptovaní v prostredí GIS a prakticky ich použiť pri vývoji geografických aplikácií.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: 1. Používanie geoprocených nástrojov v prostredí ArcToolbox. 2. Vývoj geoprocených modelov v protredí ModelBuilder. 3. Základy práce v príkazovom riadku Python-u v prostredí ArcGIS, modul ArcPy. 4. Spúšťanie geoprocených nástrojov modulu ArcPy. 5. Nastavovanie premenných prostredia. 5. Dávkové spracovanie pomocou ArcPy Listing. 6. Využitie ArcPy kurzorov v skriptovaní. 7. Čistenie kódu. 8. Tvorba atlasu pomocou modulu ArcPy Mapping. 9. Tvorba vlastného skriptovacieho modulu. 10. Tvorba vlastného skriptovacieho nástroja.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: TUCKER, C.: ArcGIS 9: Writing geoprocessing scripts with ArcGIS. Esri Press, Redlands, 2004. ArcGIS Desktop Help Library (Používateľská príručka k softvéru). [online]. Dostupné na: < http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html > ZANDBERGEN, P.A.: Python Scripting for ArcGIS. Esri Press, Redlands, 2013.	

PIMPLER, E.: Programming ArcGIS 10.1 with Python Cookbook. Pact Publishing, Birmingham, 2013.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 23					
A	B	C	D	E	FX
52,17	21,74	4,35	8,7	0,0	13,04
Vyučujúci: Mgr. Hana Bobáľová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF/N-mXXX-003/19	Názov predmetu: Zelená univerzita 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4..	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a na praktických cvičeniach. Pri cvičeniach je požadované absolvovať minimálne 20 hodín.	
Výsledky vzdelávania: Študijný predmet je zameraný na získanie poznatkov a skúseností vo vybraných témach environmentálne dlhodobu udržateľného rozvoja univerzitného prostredia, s osobitným zreteľom na revitalizačné aktivity, zvýšenie prirodzenej biodiverzity urbánnych komplexov v intenciách ekosystémových služieb, separáciu a recykláciu odpadu (zero waste policy), činnosť komunitnej záhrady či podpory ekologického a environmentálneho povedomia.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky a semináre sú široko tematicky koncipované a zahŕňajú aj oblasť: 1. Redukcia odpadu v domácnosti a jeho kompostovanie v urbánnom prostredí, separácia a recyklácia odpadu. 2. Pestovanie v mestách - komunitné záhrady, ich štruktúra a fungovanie. 3. Permakultúrne pestovanie: kontext vzniku a potreby permakultúry, systematický prístup k udržateľnosti 4. Staršie odrody ovocných stromov - dôležitosť pôvodných odrôd ovocných stromov, výsledky mapovania starých odrôd ovocných stromov 5. Štruktúra a funkcia botanických záhrad a arborét, záhradná architektúra. 6. Revitalizácia prirodzených ekosystémov.	
Odporúčaná literatúra: Materiály k jednotlivým témam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Študent si môže predmet zapísať v hociktorom ročníku a semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 24					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Jaroslav Bella, doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., Mgr. Martin Šebesta, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF/N-mXXX-004/19	Názov predmetu: Zelená univerzita 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4..	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a na praktických cvičeniach. Pri cvičeniach je požadované absolvovať minimálne 20 hodín.	
Výsledky vzdelávania: Študijný predmet je zameraný na získanie poznatkov a skúseností vo vybraných témach environmentálne dlhodobu udržateľného rozvoja univerzitného prostredia, s osobitným zreteľom na revitalizačné aktivity, zvýšenie prirodzenej biodiverzity urbánnych komplexov v intenciách ekosystémových služieb, separáciu a recykláciu odpadu (zero waste policy), činnosť komunitnej záhrady či podpory ekologického a environmentálneho povedomia.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky a semináre sú široko tematicky koncipované a zahŕňajú aj oblasť: 1. Redukcia odpadu v domácnosti a jeho kompostovanie v urbánnom prostredí, separácia a recyklácia odpadu. 2. Pestovanie v mestách - komunitné záhrady, ich štruktúra a fungovanie. 3. Permakultúrne pestovanie: kontext vzniku a potreby permakultúry, systematický prístup k udržateľnosti 4. Staršie odrody ovocných stromov - dôležitosť pôvodných odrôd ovocných stromov, výsledky mapovania starých odrôd ovocných stromov 5. Štruktúra a funkcia botanických záhrad a arborét, záhradná architektúra. 6. Revitalizácia prirodzených ekosystémov.	
Odporúčaná literatúra: Materiály k jednotlivým témam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Študent si môže predmet zapísať v hociktorom ročníku a semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Jaroslav Bella, doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., Mgr. Martin Šebesta, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2020					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mUXX-203/10		Názov predmetu: Zimné telovýchovné sústreďenie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 157					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Martin Mokošák, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEGD/N-mZHG-121/15	Názov predmetu: Územné plánovanie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti vypracúvajú samostatné zadania (individuálne alebo v skupinách) ako súčasť práce na seminári k predmetu. Teoretické poznatky sú overované písomnou skúškou (formou otvorených otázok), pri ktorej je potrebných získať minimálne 60-66% z celkového počtu bodov pre hodnotenie E, 67-74% pre hodnotenie D, 75-81% pre hodnotenie C, 82-89% pre hodnotenie B a minimálne 90% bodov pre získanie hodnotenia A. Kredity za predmet nie je možné udeliť bez odovzdania zadania ako súčasti práce na seminári.	
Výsledky vzdelávania: Hlavným vzdelávacím výstupom sú poznatky o procese územného plánovania, jeho význame pri regulácii rozvoja priestoru a možnostiach aplikácie poznatkov z geografie v procese územného plánovania.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do územného plánovania, jeho úlohy a vzťah k relevantným vedeckým disciplínam. Vývoj územného plánovania od obdobia prvých civilizácií po súčasnosť. Súčasný právny rámec územného plánovania. Aktéri územného plánovania, ich úlohy, príklady z praxe. Teritoriálne úrovne územného plánovania, rozdelenie kompetencií, inštitucionálny rámec územného plánovania. Celoštátna úroveň územného plánovania. Regionálna a lokálna úroveň územného plánovania. Proces tvorby územného plánu, možnosti uplatnenia geografov. Aktuálne problémy územného plánovania miest, zonácia mestského priestoru. Problematika územného plánovania vidieckeho priestoru, príklady konfliktov záujmov v suburbánnom priestore, urbanizácia vidieka, vidiecke brownfields. Ostatné formy plánovania priestoru, strategické plánovanie.	
Odporúčaná literatúra: HALÁS, M., HORŇÁK, M. (2012): Územné plánovanie pre geografov. Geografika, Bratislava, 128 s. HALL, P. 2002. Urban and Regional Planning. London and New York : Routledge SLAVÍK, V., ČERHITOVÁ, L. 2009. Súčasný trendy v plánovaní miest a obcí v suburbánnom zázemí mesta Bratislava. In: Populačný vývoj Slovenska na prelome tisícročí, kontinuita či nová éra? (Bleha, B. ed.). Bratislava : Geografika, 2009, s. 280-294 SLAVÍK, V., KOŽUCH, M. 2002. Plánovanie miest SR v transformačnej etape. In: Geografické in-formácie 7. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2002, s. 235-241	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (doplňujúca študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 234					
A	B	C	D	E	FX
20,09	22,22	15,81	16,67	23,08	2,14
Vyučujúci: doc. Mgr. Marcel Horňák, PhD., doc. RNDr. Vladimír Slavík, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 29.01.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-127/17	Názov predmetu: Špeciálny seminár (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: vypracovanie zadaní a ich prezentácia. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Zvládnutie práce s externými informačnými zdrojmi, monitorovanie a vyhodnotenie najvýznamnejších získaných výsledkov, schopnosť prezentácie získaných poznatkov	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod, zadanie individuálnych úloh. 2. Prehľad externých informačných databáz a knižničných informačných zdrojov. 3. Formálna stránka tvorby odborných a vedeckých výstupov. 4. Vyhľadávanie a spracovanie informácií v informačných databázach. 5. Spracovanie špecifických odborných a vedeckých výstupov k zvolenej téme. 6. Prezentácia prezentácia utvorených výstupov, ich vnútrokolektívna oponentúra a diskusia k nim.	
Odporúčaná literatúra: – MIČIETOVÁ, E., BOHÁČ, A.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Informačné technológie v chémii (Beilstein, ScienceDirect, Scopus, Thomson a iné, SciFinder Scholar). 2008. – ČMEJRKOVÁ, S., DANEŠ, F., SVĚTLÁ, J.: Jak napsat odborný text. Praha: Leda, 1999. 255 s. – MEŠKO, D. et al.: Akademická příručka. – 2. uprav. a dopln. vyd. Martin: Osveta, 2005. 496 s. – ŠESTÁK, Z.: Jak psát a přednášet o vědě. Praha: Academia, 2000. 204 s. – Externé knižničné zdroje UK dostupné na: <http://www.uniba.sk/?id=1867> – Web of Science. Dostupné na: <www.webofknowledge.com> – ScienceDirect. Dostupné na: <www.sciencedirect.com> – Scopus. Dostupné na: <www.scopus.com>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 31					
A	B	C	D	E	FX
29,03	35,48	32,26	0,0	0,0	3,23
Vyučujúci: RNDr. Ivan Ružek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDPZ/N- mZKT-100/15	Názov predmetu: Špeciálny seminár (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: vypracovanie zadání a ich prezentácia. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Zvládnutie práce s externými informačnými zdrojmi, monitorovanie a vyhodnotenie najvýznamnejších získaných výsledkov, schopnosť prezentácie získaných poznatkov	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod, zadanie individuálnych úloh. 2. Prehľad externých informačných databáz a knižničných informačných zdrojov. 3. Formálna stránka tvorby odborných a vedeckých výstupov. 4. Vyhľadávanie a spracovanie informácií v informačných databázach. 5. Spracovanie špecifických odborných a vedeckých výstupov k zvolenej téme. 6. Prezentácia prezentácia utvorených výstupov, ich vnútrokolektívna oponentúra a diskusia k nim.	
Odporúčaná literatúra: MIČIETOVÁ, E., BOHÁČ, A.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Informačné technológie v chémii (Beilstein, ScienceDirect, Scopus, Thomson a iné, SciFinder Scholar). 2008. – ČMEJRKOVÁ, S., DANEŠ, F., SVĚTLÁ, J.: Jak napsat odborný text. Praha: Leda, 1999. 255 s. – MEŠKO, D. et al.: Akademická příručka. – 2. uprav. a dopln. vyd. Martin: Osveta, 2005. 496 s. – ŠESTÁK, Z.: Jak psát a přednášet o vědě. Praha: Academia, 2000. 204 s. – Externé knižničné zdroje UK dostupné na: < http://www.uniba.sk/?id=1867 > – Web of Science. Dostupné na: < www.webofknowledge.com > – ScienceDirect. Dostupné na: < www.sciencedirect.com > – Scopus. Dostupné na: < www.scopus.com >	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	

Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 84					
A	B	C	D	E	FX
53,57	21,43	15,48	3,57	4,76	1,19
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-128/17	Názov predmetu: Špeciálny seminár (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje a obháji zadaný projekt. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent nadobudne schopnosť pracovať s cudzojazyčným odborným textom a terminológiou a spracovať geografickú literatúru a vstupné údaje pre návrh projektu diplomovej práce.	
Stručná osnova predmetu: Význam terminologických slovníkov a databáz v odborných publikáciách. 2. Terminologické databázy a slovníky. 3. Terminologické portály a siete. 4. Štruktúra záznamu terminologického slovníka. 5. Nástroje pre tvorbu terminologického slovníka. 6. Prezentácia cieľov diplomovej práce. 7. Prehľad informačných zdrojov o so zameraním na tému diplomovej práce. 8. Výber odborných publikácií v anglickom jazyku z hľadiska témy diplomovej práce. 9. Spracovanie a prezentácia obsahu vybraných odborných publikácií. 10. Príprava a prezentácia návrhu projektu diplomovej práce	
Odporúčaná literatúra: MIČIETOVÁ, E., BOHÁČ, A.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Informačné technológie v chémii (Beilstein, ScienceDirect, Scopus, Thomson a iné, SciFinder Scholar). 2008. – Terminologické slovníky. Dostupné na: < http://www.snk.sk/?terminologicke_slovniky > – Slovenská terminologická databáza. Dostupná na: http://data.juls.savba.sk/std/O%20projekte/ Odkazy – Literatúra špecifikovaná individuálne podľa témy diplomovej práce.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	

Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 30					
A	B	C	D	E	FX
56,67	30,0	6,67	6,67	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Marián Jenčo, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-102/15	Názov predmetu: Špeciálny seminár (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje a obháji zadaný projekt. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent nadobudne schopnosť pracovať s cudzojazyčným odborným textom a terminológiou a spracovať geografickú literatúru a vstupné údaje pre návrh projektu diplomovej práce.	
Stručná osnova predmetu: Význam terminologických slovníkov a databáz v odborných publikáciách. 2. Terminologické databázy a slovníky. 3. Terminologické portály a siete. 4. Štruktúra záznamu terminologického slovníka. 5. Nástroje pre tvorbu terminologického slovníka. 6. Prezentácia cieľov diplomovej práce. 7. Prehľad informačných zdrojov o so zameraním na tému diplomovej práce. 8. Výber odborných publikácií v anglickom jazyku z hľadiska témy diplomovej práce. 9. Spracovanie a prezentácia obsahu vybraných odborných publikácií. 10. Príprava a prezentácia návrhu projektu diplomovej práce	
Odporúčaná literatúra: – MIČIETOVÁ, E., BOHÁČ, A.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Informačné technológie v chémii (Beilstein, ScienceDirect, Scopus, Thomson a iné, SciFinder Scholar). 2008. – Terminologické slovníky. Dostupné na: < http://www.snk.sk/?terminologicke_slovniky > – Slovenská terminologická databáza. Dostupná na: http://data.juls.savba.sk/std/O%20projekte/ Odkazy – Literatúra špecifikovaná individuálne podľa témy diplomovej práce.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 80					
A	B	C	D	E	FX
71,25	12,5	11,25	2,5	2,5	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-129/17	Názov predmetu: Špeciálny seminár (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 3 samostatné práce. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Podpora riešenia projektu diplomovej práce a príprava na vykonanie kompetenčne orientovaných štátnych záverečných skúšok, prezentáciu a obhajobu diplomovej práce. Študenti si takto zdokonalia svoje schopnosti v oblasti odbornej a vedeckej komunikácie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do predmetu. Základné predpisy na písanie diplomovej práce. Informácia o témach a stave prípravy diplomových prác. 2. Formulácia cieľov, výsledkov a výstupov práce. 3. Formulácie metód na dosiahnutie cieľov, výsledkov a výstupov. 4. Koncipovanie pracovných hypotéz a experimentov. 5. Tvorba návrhu na riešenie odborného problému, ladenie experimentov. 6. Možnosti a formy publikácie výsledkov diplomovej práce. 7. Príprava na štátnu skúšku - riešenie kompetenčne orientovaných úloh. 8. Prezentácia stavu a prípravy diplomových prác formou workshopu – moderovaná prezentácia a diskusia.	
Odporúčaná literatúra: Záverečná práca od A po Z. Dostupné na: < http://www.dada.flym.sk/_data/items/d-item_355_0126205248.pdf >. – Riadenie projektov v informatike. Dostupné na: < http://www2.fiit.stuba.sk/~bielik/courses/rpi-slov/rpi-main.html >. – Meško, D., Katuščák, D., Findra J. a kol.: Akademická príručka. – 2. upravené a doplnené vydanie. Osveta: Martin, 2005. 496 s. – Vnútny predpis č.12/2013: smernica rektora UK v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 35					
A	B	C	D	E	FX
65,71	25,71	8,57	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Igor Matečný, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-118/15	Názov predmetu: Špeciálny seminár (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 3 samostatné práce. 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Podpora riešenia projektu diplomovej práce a príprava na vykonanie kompetenčne orientovaných štátnych záverečných skúšok, prezentáciu a obhajobu diplomovej práce. Študenti si takto zdokonalia svoje schopnosti v oblasti odbornej a vedeckej komunikácie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do predmetu. Základné predpisy na písanie diplomovej práce. Informácia o témach a stave prípravy diplomových prác. 2. Formulácia cieľov, výsledkov a výstupov práce. 3. Formulácie metód na dosiahnutie cieľov, výsledkov a výstupov. 4. Koncipovanie pracovných hypotéz a experimentov. 5. Tvorba návrhu na riešenie odborného problému, ladenie experimentov. 6. Možnosti a formy publikácie výsledkov diplomovej práce. 7. Príprava na štátnu skúšku - riešenie kompetenčne orientovaných úloh. 8. Prezentácia stavu a prípravy diplomových prác formou workshopu – moderovaná prezentácia a diskusia.	
Odporúčaná literatúra: Záverečná práca od A po Z. Dostupné na: < http://www.dada.flym.sk/_data/items/d-item_355_0126205248.pdf >. – Riadenie projektov v informatike. Dostupné na: < http://www2.fiit.stuba.sk/~bielik/courses/rpi-slov/rpi-main.html >. – Meško, D., Katuščák, D., Findra J. a kol.: Akademická príručka. – 2. upravené a doplnené vydanie. Osveta: Martin, 2005. 496 s. – Vnútny predpis č.12/2013: smernica rektora UK v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 55					
A	B	C	D	E	FX
47,27	23,64	18,18	5,45	1,82	3,64
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGG/N-mZFG-130/17	Názov predmetu: Špeciálny seminár (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Samostatná práca počas výučbovej časti semestra: simulácia prezentácie a obhajoby diplomových prác (70 % hodnotenia) a vypracovanie recenzných posudkov a abstraktov (30 % hodnotenia). 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu bude študent schopný: - nadobudnúť a prakticky realizovať poznatky, praktické zručnosti a kompetencie, potrebné k finalizácii a úspešnej obhajobe diplomovej práce (DP), - optimalizovať obsahovú a formálnu stránku diplomovej práce, - korigovať odchýlky od cieľov, stanovených v zadaní práce a koncentrovať úsilie na úspešné dokončenie a obhájenie DP,	
Stručná osnova predmetu: Úvod, legislatíva a diplomová práca. 2. Základná štruktúra dokumentu (diplomovej práce – DP) a obsah jednotlivých častí. 3. ISO 690 a citovanie literatúry, citačná etika. 4. Obsah licenčnej zmluvy. 5. Autorský zákon a etika spoluautorstva vedeckých prác, vzťah autora diplomovej práce, školiteľa, školiaceho pracoviska a výstupov diplomovej práce. 6. Prezentačný dokument k diplomovej práci, prezentácia stavu riešenia a tréning obhajoby diplomových prác. 7. Riešenie praktických problémov, spojených s tvorbou DP. 8. Obhajoba diplomovej práce a posudky oponentov. 9. Zhodnotenie diplomovej práce formou vystúpenia na vedeckom podujatí a tvorbou vedeckého článku.	
Odporúčaná literatúra: Autorský zákon - Zákon č. 618/2003 Z. z. – Smernica rektora UK v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK v	

Bratislava. Dostupné na: < https://www.uniba.sk/fileadmin/user_upload/editors/subory/legislativa/2013/vp_2013_12.pdf > – Závěrečná práce od A po Z. Dostupné na: < http://www.dada.flym.sk/_data/items/d-item_355_0126205248.pdf >.					
– GONDA, V.: Ako napísať a úspešne obhájiť diplomovú prácu. Bratislava: Iura Edition, 1998. – Meško, D., Katuščák, D., Findra, J. et al.: Akademická príručka. Martin: Osveta, 2005. – Katuščák, D.: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Nitra: Enigma, 2008.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 33					
A	B	C	D	E	FX
63,64	12,12	15,15	6,06	3,03	0,0
Vyučujúci: doc. Ing. Peter Pišút, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KKGDZ/N- mZKT-119/15	Názov predmetu: Špeciálny seminár (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Samostatná práca počas výučbovej časti semestra: simulácia prezentácie a obhajoby diplomových prác (70 % hodnotenia) a vypracovanie recenzných posudkov a abstraktov (30 % hodnotenia). 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 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu bude študent schopný: - nadobudnúť a prakticky realizovať poznatky, praktické zručnosti a kompetencie, potrebné k finalizácii a úspešnej obhajobe diplomovej práce (DP), - optimalizovať obsahovú a formálnu stránku diplomovej práce, - korigovať odchýlky od cieľov, stanovených v zadaní práce a koncentrovať úsilie na úspešné dokončenie a obhájenie DP,	
Stručná osnova predmetu: Úvod, legislatíva a diplomová práca. 2. Základná štruktúra dokumentu (diplomovej práce – DP) a obsah jednotlivých častí. 3. ISO 690 a citovanie literatúry, citačná etika. 4. Obsah licenčnej zmluvy. 5. Autorský zákon a etika spoluautorstva vedeckých prác, vzťah autora diplomovej práce, školiteľa, školiaceho pracoviska a výstupov diplomovej práce. 6. Prezentčný dokument k diplomovej práci, prezentácia stavu riešenia a tréning obhajoby diplomových prác. 7. Riešenie praktických problémov, spojených s tvorbou DP. 8. Obhajoba diplomovej práce a posudky oponentov. 9. Zhodnotenie diplomovej práce formou vystúpenia na vedeckom podujatí a tvorbou vedeckého článku.	
Odporúčaná literatúra: Autorský zákon - Zákon č. 618/2003 Z. z. – Smernica rektora UK v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK v	

Bratislava. Dostupné na: < https://www.uniba.sk/fileadmin/user_upload/editors/subory/legislativa/2013/vp_2013_12.pdf > – Závěrečná práce od A po Z. Dostupné na: < http://www.dada.flym.sk/_data/items/d-item_355_0126205248.pdf >.					
– GONDA, V.: Ako napísať a úspešne obhájiť diplomovú prácu. Bratislava: Iura Edition, 1998. – Meško, D., Katuščák, D., Findra, J. et al.: Akademická príručka. Martin: Osveta, 2005. – Katuščák, D.: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Nitra: Enigma, 2008.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 53					
A	B	C	D	E	FX
56,6	16,98	18,87	3,77	3,77	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc.					