

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. N-bXCJ-070/10	Anglický jazyk 1.....	3
2. N-bXCJ-071/10	Anglický jazyk 2.....	5
3. N-bXCJ-086/10	Anglický jazyk 3.....	7
4. N-bXCJ-118/18	Anglický jazyk 3 - príprava na UNlcert.....	9
5. N-bXCJ-087/10	Anglický jazyk 4.....	11
6. N-bXCJ-119/18	Anglický jazyk 4 - príprava na UNlcert.....	13
7. N-bZXX-008/15	Biogeografia.....	15
8. N-bXCJ-121/19	CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka.....	16
9. N-bXCJ-122/19	CLIL 2 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka.....	18
10. N-bZXX-093/15	Demogeografia.....	20
11. N-bZXX-035/15	Geoekológia.....	22
12. N-bZRG-029/15	Geografia Slovenska (1).....	24
13. N-bZXX-043/15	Geografia Slovenska (2).....	26
14. N-bZXX-094/15	Geografia priemyslu a dopravy.....	28
15. N-bZXX-103/15	Geografická báza údajov 1.....	30
16. N-bZXX-104/15	Geografická báza údajov 2.....	32
17. N-bZXX-081/16	Geografická regionalizácia a systematika 1.....	34
18. N-bZXX-121/16	Geografické analýzy a aplikácie v GIS.....	35
19. N-bZXX-007/15	Geológia a litogeografia.....	37
20. N-bZXX-016/15	Geomorfológia.....	38
21. N-bZKT-032/15	Geomorfometria a kvantitatívna geomorfológia.....	39
22. N-bZXX-120/16	Globálne polohové systémy.....	41
23. N-bEXX-116/19	Globálne problémy životného prostredia.....	43
24. N-bZXX-078/15	Hydrológia a hydrogeografia.....	45
25. N-bZXX-124/16	Informačný systém katastra nehnuteľností.....	46
26. N-bZXX-101/15	Kurz geomedia/ARC GIS.....	48
27. N-bXCJ-094/10	Latinčina.....	50
28. N-bXCJ-095/10	Latinčina.....	52
29. N-bZXX-107/15	Mapovanie a mapové aplikácie v praxi: Openstreetmap I.....	54
30. N-bZXX-106/15	Mapové informačné služby.....	56
31. N-bZXX-001/15	Matematika (1).....	58
32. N-bZXX-009/15	Matematika (2).....	60
33. N-bZXX-010/15	Matematika 3.....	62
34. N-bZXX-079/15	Meteorológia a klimatológia.....	63
35. N-bZXX-114/16	Metódy klasifikácie obrazu DPZ.....	64
36. N-bZXX-105/15	Metódy spracovania digitálneho obrazu.....	66
37. N-bZXX-110/16	Modelovanie DTM v GIS.....	68
38. N-bXCJ-072/10	Nemecký jazyk 1.....	70
39. N-bXCJ-073/10	Nemecký jazyk 2.....	72
40. N-bXCJ-096/10	Nemecký jazyk 3.....	74
41. N-bXCJ-097/10	Nemecký jazyk 4.....	76
42. N-bZXX-123/16	Národná infraštruktúra priestorových údajov.....	78
43. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	80
44. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	81
45. N-bZXX-102/15	Planetárna geografia.....	82
46. N-bZXX-039/15	Použitie počítačov (1).....	84
47. N-bZXX-043/15	Použitie počítačov (2).....	86

48. N-bZXX-109/16	Počítačová kartografia a mapový jazyk.....	88
49. N-bGXX-002/19	Praktická geológia pre všetkých.....	90
50. N-bZXX-115/16	Programovanie geoweb aplikácií (1).....	92
51. N-bZXX-122/16	Programovanie geoweb aplikácií (2).....	94
52. N-bXDI-006/10	Rétorika.....	96
53. N-bZXX-113/16	Samostatná práca na bakalárskej téme z kartografie a geoinformatiky (1).....	97
54. N-bZXX-117/16	Samostatná práca na bakalárskej téme z kartografie a geoinformatiky (2).....	99
55. N-BZXX-112/16	Seminár k bakalárskej práci z kartografie a geoinformatiky (1).....	101
56. N-bZXX-118/16	Seminár k bakalárskej práci z kartografie a geoinformatiky (2).....	103
57. N-bXTV-101/18	Telesná výchova 1.....	105
58. N-bXTV-102/18	Telesná výchova 2.....	106
59. N-bXTV-103/18	Telesná výchova 3.....	107
60. N-bXTV-104/18	Telesná výchova 4.....	108
61. N-bXTV-105/18	Telesná výchova 5.....	109
62. N-bXTV-106/18	Telesná výchova 6.....	110
63. N-bZXX-065/15	Tematická a historická kartografia.....	111
64. N-bZXX-111/16	Terestrické metódy zberu priestorových údajov.....	113
65. N-bZXX-119/16	Terestrické metódy zberu priestorových údajov – terénne cvičenia.....	115
66. N-bZXX-068/15	Teória systémov.....	117
67. N-bZXX-302/15	Vybrané kapitoly z matematiky.....	119
68. N-bZXX-003/15	Všeobecná geografia.....	121
69. N-bXCJ-120/19	Zaťažovací test z cudzieho jazyka.....	124
70. N-bXXX-001/19	Zelená univerzita 1.....	126
71. N-bXXX-002/19	Zelená univerzita 2.....	128
72. N-bZXX-001/15	Základy GIS v inžinierskej geológii a hydrogeológii.....	130
73. N-bZXX-108/16	Základy fotogrametrie.....	131
74. N-bZXX-063/15	Základy kartografie (1).....	133
75. N-bZXX-067/15	Základy kartografie (2).....	135
76. N-bZXX-080/15	Základy pedológie a pedogeografie.....	137
77. 068B/18	Základy podnikania pre nemanážerske smery.....	138
78. N-bZXX-074/15	Základy tvorby webových prezentácií.....	140
79. N-bZXX-066/15	Úvod do diaľkového prieskumu Zeme.....	142
80. N-bXDI-004/10	Úvod do filozofie (1).....	144
81. N-bXDI-005/10	Úvod do filozofie (2).....	145
82. N-bZXX-001/15	Úvod do geografických informačných systémov.....	146
83. N-bZXX-014/15	Úvod do politickej a regionálnej geografie.....	148
84. N-bEXX-115/19	Človek ako súčasť prírody.....	151
85. N-bZXX-003/15	Štatistika pre geografov.....	153

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10	Názov predmetu: Anglický 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: 3., 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-120/19 - Zaráďovací test z cudzieho jazyka	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Zaráďovací test z cudzieho jazyka	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky a prezentácia na odbornú tému. 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 prezentácie získa menej ako 60 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 1 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfológicko-syntaktických javov v odbornom texte a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým vo forme prezentácií.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na splnenie jazykových požiadaviek príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebnice angličtiny pre daný študijný odbor, špecifických potrieb skupín žiakov a individuálnych preferencií jednotlivých vyučujúcich.	
Odporúčaná literatúra: Cihová, J. et al.: English for Biology Students, Kordíková, B. et al.: English for Chemistry Students, Cihová, J. et al.: English for Environmental Students, Dugovičová, Š.: English for Students of Earth Sciences, Pažitková, O., Dugovičová, Š.: English for Students of Geography	
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: 3934					
A	B	C	D	E	FX
44,05	25,75	16,14	7,93	4,55	1,58
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo					
Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-071/10	Názov predmetu: Anglický 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: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4., 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Zarad'ovací test z cudzieho jazyka, Anglický jazyk 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky a prezentácia na odbornú tému. 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 prezentácie získa menej ako 60 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 2 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfológicko-syntaktických javov v odbornom texte a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým prezentácie.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na splnenie jazykových požiadaviek príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebnice angličtiny pre daný študijný odbor, špecifických potrieb skupín žiakov a preferencií jednotlivých vyučujúcich.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Cihová, J. et al.: English for Biology Students, Kordíková, B. et al.: English for Chemistry Students, Cihová, J. et al.: English for Environmental Students, Dugovičová, Š.: English for Students of Earth Sciences, Pažitková, O., Dugovičová, Š.: English for Students of Geography	
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: 3673					
A	B	C	D	E	FX
52,82	23,63	14,27	5,23	3,24	0,82
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo					
Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-086/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 3
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., 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10 - Anglický jazyk 2 alebo PriF.KJ/N-bXCJ-114/16 - Anglický jazyk pre chemikov (2) a PriF.KJ/N-bXCJ-113/16 - Anglický jazyk pre chemikov (1)	
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 prezentácie získa menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 3 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je rozvíjať u študentov 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: Súbory 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: 547					
A	B	C	D	E	FX
63,62	23,95	7,86	2,56	1,1	0,91
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-118/18	Názov predmetu: Anglický jazyk 3 - 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: 3., 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10 - Anglický jazyk 2	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF. KJ/N-bXCJ-070/10 Anglický jazyk 1; PriF. KJ/N-bXCJ-071/10 Anglický jazyk 2	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu gramatiky a frazeológie. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % - 87 % A, 86 % - 73 % B, 72 % - 60 % C. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky 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 vyššej strednej alebo 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 jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj vybraných morfológicko-syntaktických a lexikálnych javov odborného jazyka na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.	
Odporúčaná literatúra: Cihová, J., Dugovičová, Š., Kordíková, B., Slovákova, T.: Selected Chapters from English Grammar and Phraseology for Non-Philological Students; CD ROM Writing Professional English	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický jazyk	
Poznámky: Študent musí pred zápisom predmetu absolvovať vstupný test zameraný na gramatiku, slovnú zásobu, čítanie a počúvanie s porozumením. Z každej časti testu musí dosiahnuť min. 60%.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 81					
A	B	C	D	E	FX
65,43	32,1	0,0	2,47	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Barbara Kordíková, PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-087/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 4
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: 4., 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10 - Anglický jazyk 2	
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 prezentácie získa menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 4 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je rozvíjať u študentov 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: Súbory 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	20,8	6,12	0,61	0,31	0,31
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-119/18		Názov predmetu: Anglický jazyk 4 - 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: 4., 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-118/18 - Anglický jazyk 3 - príprava na UNİcert					
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF. KJ/N-bXCJ-070/10 Anglický jazyk 1, PriF. KJ/N-bXCJ-071/10 Anglický jazyk 2, PriF. KJ/N-bXCJ-118/18 Anglický jazyk 3 - príprava na UNİcert					
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú študenti vypracovávať akademické písomné práce podľa zadania vyučujúceho. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.					
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu budú študenti vedieť napísať informatívny a deskriptívny abstrakt, anotáciu, zhrnutie (summary) a formou akademickej eseje vyjadriť svoj názor a obhájiť svoje argumenty.					
Stručná osnova predmetu: Rozvoj vybraných písomných zručností z odborného jazyka na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.					
Odporúčaná literatúra: Sabo, M.: Academic Writing: Professional Writing and Oral Communication; Baily, S. : Academic Writing: A Handbook for International Students; CD ROM Writing Professional English					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický jazyk.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 68					
A	B	C	D	E	FX
85,29	11,76	0,0	0,0	0,0	2,94
Vyučujúci: Mgr. Barbara Kordíková, Mgr. Aneta Barnes					

Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-008/15		Názov predmetu: Biogeografia			
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: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
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: 84					
A	B	C	D	E	FX
3,57	2,38	10,71	30,95	34,52	17,86
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-121/19	Názov predmetu: CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka
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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmienkou na zapísanie si predmetu CLIL 1 je absolvovanie nasledovných predmetov: Zarad'ovací test z cudzieho jazyka, Anglický jazyk 1,2 (resp. Nemecký jazyk 1,2), Psychológia pre učiteľov 1,2 a Všeobecná didaktika	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť, tvorivosť na hodinách, vypracovanie úloh z praxe v rámci jednotlivých odborov vrátane príkladov prierezových medziodborových úloh/aktivít. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nesplní uvedené požiadavky a získa menej než 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená aktivita má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: Daný predmet bude zameraný na objasnenie podstaty progresívnej metodiky vyučovania nejazykového predmetu prostredníctvom cudzieho jazyka CLIL (Content and Language Integrated Learning) formou praktických a aktivizujúcich seminárov, na ktorých budú mať študenti možnosť aplikovať vedomosti z jednotlivých didaktík prírodovedných predmetov ako aj cudzích jazykov. Predmet bude vyučovaný prioritne v slovenskom jazyku v kombinácii s anglickým jazykom. Cieľom predmetu je špecifická príprava študentov učiteľstva na výzvy súčasného pedagogického trhu práce, na ktorom je čoraz väčší dopyt po učiteľoch schopných vyučovať na bilingválnych gymnáziách, CLIL či medzinárodných školách.	
Stručná osnova predmetu: 1. História a definície CLILu 2. Typy CLILu 3. CLIL – základné princípy 4. CLIL – ciele a 4C rámec 5. Učebné štýly 6. Scaffolding 7. Kompetencie CLIL učiteľa 8. CLIL – výhody a nevýhody	

9. IKT v CLIL triedach					
Odporúčaná literatúra: D. Gondová: Aktívne učenie sa žiakov v CLILe, Bratislava: MPC, 2013 S. Pokrivčáková et al.: CLIL in Foreign Language Education, Nitra: Univerzita Konštantína Filozofa, 2013 P. Ball et al.: Putting CLIL into Practice, Oxford: Oxford University Press, 2015 L. Dale et al.: CLIL Activities – A resource for subject and language teachers, Cambridge: Cambridge University Press, 2012					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk v kombinácii s anglickým na minimálnej úrovni B1 (resp. nemeckým).					
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: Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-122/19	Názov predmetu: CLIL 2 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka
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: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-121/19 - CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Na zapísanie si predmetu CLIL 2 musí mať študent absolvované nasledujúce predmety: Zaradovací test z cudzieho jazyka, Anglický jazyk 1,2 (resp. Nemecký jazyk 1,2), Psychológia pre učiteľov 1,2 Všeobecná didaktika, CLIL 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť, tvorivosť na vyučovaní, vypracovanie úloh z praxe v rámci jednotlivých odborov vrátane príkladov prierezových medziodborových úloh/aktivít. Hodnotiaci škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nesplní uvedené požiadavky a získa menej ako 60 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená aktivita má rovnakú váhu.	
Výsledky vzdelávania: Daný predmet je zameraný na rozšírenie vedomostí týkajúcich sa progresívnej metodiky vyučovania nejazykového predmetu prostredníctvom cudzieho jazyka CLIL (Content and Language Integrated Learning) formou praktických a aktivizujúcich seminárov. Študenti budú mať možnosť aplikovať vedomosti z jednotlivých didaktík prírodovedných predmetov ako aj cudzích jazykov. Tiež budú mať možnosť prakticky si vyskúšať vyučovanie prostredníctvom metodiky CLIL, v ktorom aplikujú nadobudnuté vedomosti. Predmet bude vyučovaný prioritne v slovenskom jazyku v kombinácii s anglickým jazykom. Cieľom predmetu je špecifická príprava študentov učiteľstva na výzvy súčasného pedagogického trhu práce, na ktorom je čoraz väčší dopyt po učiteľoch schopných vyučovať cudzojazyčne na bilingválnych gymnáziách, CLIL či medzinárodných školách.	
Stručná osnova predmetu: 1. Rôznorodosť a predsudky v školskom prostredí 2. Formatívne a sumatívne hodnotenie 3. Dávanie a prijímanie spätnej väzby	

4. Príklady dobrej praxe 5. CLIL – praktická aplikácia 6. Príprava CLIL hodiny 7. Odučenie CLIL hodiny					
Odporúčaná literatúra: D. Gondová: Aktívne učenie sa žiakov v CLILe, Bratislava: MPC, 2013 S. Pokrivčáková et al.: CLIL in Foreign Language Education, Nitra: Univerzita Konštantína Filozofa, 2013 P. Ball et al.: Putting CLIL into Practice, Oxford: Oxford University Press, 2015 L. Dale et al.: CLIL Activities – A resource for subject and language teachers, Cambridge: Cambridge University Press, 2012					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým na minimálnej úrovni B1 (resp. nemeckým)					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEGD/N-bZXX-093/15	Názov predmetu: Demogeografia
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra a v skúškovom období budú zadané úlohy na písomné vypracovanie a písomné previerky z teoretickej i praktickej časti učiva. Záverečný výsledok bude určený ako vážený priemer výsledkov zo všetkých hodnotených aktivít. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať celkovo najmenej 92% bodov, na B najmenej 84% bodov, na C najmenej 76% bodov, na D najmenej 68% bodov a na hodnotenie E najmenej 60% bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý celkovo získa menej ako 60% bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie si poznatkov o zákonitostiach vývoja, rozmiestnenia, dynamiky a štruktúry obyvateľov Zeme, získať základný prehľad o vývoji a súčasnom trende demografických procesov a stave demografických štruktúr na Zemi ako celku i v jej jednotlivých regiónoch, so špeciálnym zreteľom na Slovensko a osvojiť si základné ukazovatele, metódy a techniky analýzy, poznávania a interpretácie priestorových zoskupení obyvateľstva.	
Stručná osnova predmetu: Demogeografia ako vedná disciplína, predmet a objekt výskumu, základné zdroje informácií (štatistické, kartografické), literatúra. Vývoj a rozmiestnenia obyvateľstva, hlavné etapy vývoja ľudskej spoločnosti v priestorovom aspekte, metódy analýzy a zobrazovania vývoja a rozmiestnenia obyvateľstva. Dynamika obyvateľstva: prirodzený pohyb obyvateľstva, jeho zložky, zákonitosti zmien, procesy (natalita, mortalita, sobášnosť, rozvodovosť, potratovosť); mechanický pohyb obyvateľstva, jeho zložky, zákonitosti, procesy migrácie, dochádzky do zamestnania, hlavné svetové migrácie; celkový pohyb obyvateľstva, reprodukcia obyvateľstva; demografický cyklus, metódy štatistickej a kartografickej analýzy pohybov obyvateľstva. Štruktúra obyvateľstva podľa biologických znakov (rasová, veková, podľa pohlavia); štruktúra obyvateľstva podľa vzťahu k ekonomickej aktivite; štruktúra obyvateľstva podľa kultúrnych znakov (jazyková, etnická, vzdelanostná, religiózna); metódy a techniky analýzy a interpretácie štruktúr obyvateľstva.	
Odporúčaná literatúra: Bleha, B., Nováková, G. Praktikum z demogeografie a demografie 1. diel. Bratislava: Geografika, 2012, s.140.	

Bleha, B., Nováková, G. Praktikum z demogeografie a demografie 2. diel. Bratislava: Geografika, 2012, s. 82.
 Mládek, J. Základy geografie obyvateľstva. Vysokoškolská učebnica. SPN Bratislava, 1992.
 Mládek, J., Kusendová, D., Marenčáková, J., Podolák, P., Vaňo, B. (eds.) Demografická analýza Slovenska. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2006, s. 222.
 Benža, M. a kol. Atlas obyvateľstva SR.. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2006.
 Jurčová, D. Slovník demografických pojmov. Bratislava: Inštitút informatiky a štatistiky. Výskumné demografické centrum, Infostat, 2005.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 83

A	B	C	D	E	FX
6,02	10,84	16,87	32,53	27,71	6,02

Vyučujúci: prof. RNDr. Branislav Bleha, PhD., Mgr. Gabriela Nováková, PhD., doc. RNDr. Branislav Šprocha, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.02.2020

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-035/15	Názov predmetu: Geoekológia
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: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Samostatné práce na zadaniach zo seminára počas semestra (20 % hodnotenia) a písomná skúška počas skúškového obdobia (80 % 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: Absolventi sa oboznámia s teoretickými základmi geoekológie a získajú základné informácie o metódach základného i aplikovaného geoekologického výskumu. Formou samostatnej práce študenti vypracovávajú zadania, v rámci ktorých aplikujú teoretické znalosti o postupoch uplatňovaných v geoekologickom výskume. Absolvent predmetu bude pripravený realizovať základné metódy geoekologického výskumu a syntézu jednotlivých zložiek fyzickogeografickej sféry pri komplexnom hodnotení krajiny.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do štúdia geoekológie. Objekt a predmet geografie a geoekológie. Krajinná sféra Zeme, jej hranice. Krajina. Vznik a vývoj geoekológie, jej postavenie v systéme vied. 2. Úvod do teórie geosystémov. Krajinná (geografická) sféra ako systém. 3. Fyzickogeografický komplex – prírodný geosystém. 4. Geografické dimenzie I. 5. Geografické dimenzie II. Paradynamické komplexy a katény. 6. Zmeny prírodných terestrických komplexov v priestore – zákonitosti priestorovej diferenciácie. Zonálnosť. Azonálnosť. 7. Zmeny prírodných terestrických komplexov v čase – procesy, vývoj. 8. Metódy geoekologického výskumu. Klasifikácia metód. Základy fyzickogeografickej regionalizácie.	
Odporúčaná literatúra: DEMEK, J.: Úvod od štúdia teoretickej geografie. Bratislava: Slov. ped. naklad., 1987. 242 s. DRDOŠ, J.: Geoekológia a environmentalistika. I. časť. Prešov: Prešovská univerzita, 1999. 153 s. MACHOVÁ, Z., TREMBOŠ, P.: Terminologický slovník: Vybrané termíny používané v geografii, ekológii a environmentalistike. Bratislava: Prírodovedecká fakulta UK, 1995. 152 s.	

MIČIAN, L.: Všeobecná geoekológia. Bratislava: Geo-grafika, 2008. 88 s. ISBN 978-80-89317-042-2. MIKLÓS, L., IZAKOVIČOVÁ, Z.: Krajina ako geosystém. Bratislava: Veda, 1997. 152 s. MINÁR, J. a kol.: Geoekologický (komplexný fyzickogeografický) výskum a mapovanie vo veľkých mierkach. In: Geografické spektrum, 3. Bratislava: Geo-grafika, 2001. 209 s. TREMBOŠ, P., MIČIAN, L., MINÁR, J., HRADECKÝ, J.: Geoekológia. Bratislava: Prírodovedecká fakulta UK, 2009. 110 s. ISBN 978-80-223-2735. – CD ROM.																	
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: 314 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>13,06</td><td>28,34</td><td>24,52</td><td>22,93</td><td>9,87</td><td>1,27</td></tr> </table>						A	B	C	D	E	FX	13,06	28,34	24,52	22,93	9,87	1,27
A	B	C	D	E	FX												
13,06	28,34	24,52	22,93	9,87	1,27												
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., doc. Igor Matečný, PhD.																	
Dátum poslednej zmeny: 06.07.2018																	
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.																	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KRGRR/N-bZRG-029/15	Názov predmetu: Geografia Slovenska (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár 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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti - priebežné hodnotenie počas semestra a záverečné hodnotenie. Priebežné hodnotenie: V priebehu semestra študent vypracuje základné zadanie zamerané na overenie konkrétnych vedomostí a zručností vo vybraných regiónoch Slovenska. Každé zadanie je hodnotené max. 5 bodmi (5 b - výborne (vynikajúce výsledky), 4 b - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky), 3 b - dobre (priemerné výsledky), 2 b - uspokojivo (prijateľné výsledky), 1 b - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá)) - celkovo tvorí hodnotenie zadania 30 % priebežného hodnotenia. Zvyšných 70 % priebežného hodnotenia pripadá na priebežné testovanie. Nevyhnutnou súčasťou absolvovania cvičenia je aktívna účasť. Vypracovanie zadania aspoň na minimálnej úrovni a zároveň celkový zisk najmenej 25 % priebežného hodnotenia je nevyhnutnou podmienkou účasti študenta na záverečnom hodnotení. Záverečné hodnotenie: Vykoná sa na základe písomného testu. Test sa skladá z 3 častí. V prvej z nich musí študent dosiahnuť minimálne 50 % bodov (2 zo 4 otázok) na postup do ďalších častí testovania. Druhá časť testovania sa skladá z dvoch analytických otázok. Tretiu časť tvorí fyzickogeografická analýza mapového výrezu konkrétneho územia. Pre úspešné absolvovanie musí byť študent kladne hodnotený v každej časti testovania. Celkové hodnotenie: Určí sa, ak je splnené na minimum priebežné i záverečné hodnotenie tak, že sa sčítajú percentuálne zisky priebežného i záverečného hodnotenia v nasledovnom pomere: 30 % celkového hodnotenia tvorí priebežné hodnotenie a 70 % celkového hodnotenia tvorí záverečné hodnotenie. Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať celkovo: 100 – 94 %, na B: 93 – 87 %, na C: 86 – 80 %, na D: 79 – 73 %, na E: 72 – 65 %. Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získa nové syntetizujúce poznatky z fyzickej geografie Slovenska. Absolvent je po absolvovaní predmetu schopný: • porozumieť priestorovým súvislostiam medzi polohou územia a fyzickogeografickými zákonitostami Slovenska	

• porozumieť geologickej stavbe a vývoju územia Slovenska • porozumieť princípom výskytu a podmienenosti reliéfu na území Slovenska • charakterizovať podnebie Slovenska a jeho priestorové atribúty • opísať vodstvo Slovenska s regionálnymi špecifikami • zhodnotiť pôdny kryt na území Slovenska • charakterizovať rastlinstvo a živočíšstvo na Slovensku so zreteľom na ochranu prírody					
Stručná osnova predmetu: • Poloha a vymedzenie štátneho územia • Geologický vývoj a stavba Slovenska • Reliéf Slovenska • Podnebie Slovenska • Vodstvo Slovenska • Pôdy Slovenska • Rastlinstvo Slovenska • Živočíšstvo Slovenska • Ochrana prírody a krajiny na Slovensku					
Odporúčaná literatúra: LAUKO, V. 2003: Fyzická geografia Slovenskej republiky. Bratislava: Mapa Slovakia, 106 s., ISBN 8089080073. LAUKO, V., TOLMÁČI, L., GURŇÁK, D. 2003: Fyzická geografia Slovenskej republiky: Praktikum. Bratislava: Mapa Slovakia, 56 s., ISBN 8089080561. DUBCOVÁ, A. A KOL. 2008. Geografia Slovenska. Nitra: UKF, 351 s., ISBN 9788080944223. KRŠÁK, P. A KOL. 2009: Ottov historický atlas: Slovensko. Praha: Ottovo nakladatelství, 560 s., ISBN 9788073608347.					
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: 199					
A	B	C	D	E	FX
1,51	6,03	15,58	22,11	30,65	24,12
Vyučujúci: doc. RNDr. František Križan, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD., Mgr. Rastislav Cákoci, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 24.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KRGRR/N-bZXX-043/15	Názov predmetu: Geografia Slovenska (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti - priebežné hodnotenie počas semestra a záverečné hodnotenie. Priebežné hodnotenie: V priebehu semestra študent vypracuje základné zadanie zamerané na overenie konkrétnych vedomostí a zručností vo vybraných regiónoch Slovenska. Každé zadanie je hodnotené max. 5 bodmi (5 b - výborne (vynikajúce výsledky), 4 b - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky), 3 b - dobre (priemerné výsledky), 2 b - uspokojivo (prijateľné výsledky), 1 b - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá)) - celkovo tvorí hodnotenie zadania 30 % priebežného hodnotenia. Zvyšných 70 % priebežného hodnotenia pripadá na priebežné testovanie. Nevyhnutnou súčasťou absolvovania cvičenia je aktívna účasť. Vypracovanie zadania aspoň na minimálnej úrovni a zároveň celkový zisk najmenej 25 % priebežného hodnotenia je nevyhnutnou podmienkou účasti študenta na záverečnom hodnotení. Záverečné hodnotenie: Vykoná sa na základe písomného testu. Test sa skladá z 3 častí. V prvej z nich musí študent dosiahnuť minimálne 50 % bodov (2 zo 4 otázok) na postup do ďalších častí testovania. Druhá časť testovania sa skladá z dvoch analytických otázok. Tretiu časť tvorí humánnogeografická analýza mapového výrezu konkrétneho územia. Pre úspešné absolvovanie musí byť študent kladne hodnotený v každej časti testovania. Celkové hodnotenie: Určí sa, ak je splnené na minimum priebežné i záverečné hodnotenie tak, že sa sčítajú percentuálne zisky priebežného i záverečného hodnotenia v nasledovnom pomere: 30 % celkového hodnotenia tvorí priebežné hodnotenie a 70 % celkového hodnotenia tvorí záverečné hodnotenie. Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať celkovo: 100 – 94 %, na B: 93 – 87 %, na C: 86 – 80 %, na D: 79 – 73 %, na E: 72 – 65 %. Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získa nové syntetizujúce poznatky z humánnej geografie Slovenska. Absolvent je po absolvovaní predmetu schopný: • porozumieť priestorovým súvislostiam medzi polohou územia a humánnogeografickými zákonitosťami Slovenska	

• charakterizovať vývoj štátneho územia, jeho hraníc a administratívneho členenia • analyzovať vývoj počtu obyvateľov Slovenska a jeho štruktúru • zhodnotiť sídelnú štruktúru Slovenska • opísať hospodárstvo Slovenska ako celok • analyzovať odvetvia hospodárstva Slovenska a ich regionálne rozmiestnenie					
Stručná osnova predmetu: • Vývoj územia a hraníc Slovenska • Poloha, vyhraničenie a administratívne členenie Slovenskej republiky • Obyvateľstvo Slovenska • Sídla Slovenska • Poľnohospodárstvo Slovenska • Lesné, vodné a odpadové hospodárstvo na Slovensku • Priemysel na Slovensku • Doprava na Slovensku • Cestovný ruch na Slovensku • Zahraničný obchod na Slovensku • Školstvo na Slovensku					
Odporúčaná literatúra: LAUKO, V. A KOL. 2013: Geografia Slovenskej republiky – Humánna geografia. Bratislava: Geo-grafika, 300 s., ISBN 9788089317233. DUBCOVÁ, A. A KOL. 2008: Geografia Slovenska. Nitra: UKF, 351 s., ISBN 9788080944223. KRŠÁK, P. A KOL. 2009: Ottov historický atlas: Slovensko. Praha: Ottovo nakladatelství, 560 s., ISBN 9788073608347. LAUKO, V., GURŇÁK, D. KRIŽAN, F., TOLMÁČI, L. 2011: Školstvo na Slovensku v kontexte regionálnych disparít. Prešov: Vydavateľstvo Michala Vaška, 200 s., ISBN 9788071658566.					
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: 235					
A	B	C	D	E	FX
5,11	11,06	20,0	20,85	38,72	4,26
Vyučujúci: doc. RNDr. František Križan, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD., Mgr. Rastislav Cákoci, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 24.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEGD/N-bZXX-094/15	Názov predmetu: Geografia priemyslu a dopravy
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): bez	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti vypracúvajú samostatné zadania (na základe dostupnej literatúry a štatistických databáz) ako súčasť práce na cvičeniach. Hodnotenie zadania a hodnotenie práce na cvičeniach ovplyvňuje celkové hodnotenie predmetu váhou 33%. Teoretické poznatky sú overované písomnou skúškou (test formou otvorených a polootvorených 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. Znamka z písomnej skúšky sa do celkovej známky z predmetu započítava váhou 67%. Kredity za predmet nie je možné udeliť bez odovzdania zadania ako súčasti práce na cvičeniach.	
Výsledky vzdelávania: Hlavným vzdelávacím výstupom sú poznatky z oblasti teórie geografie priemyslu a dopravy a súčasných trendov priestorového vývoja priemyslu a dopravných sietí na všetkých priestorových úrovniach, s pochopením kľúčových faktorov, ktoré tieto trendy ovplyvňujú.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do humánnej geografie, základné vývojové etapy jej vývoja. Úvod do geografie priemyslu ako analytickej disciplíny humánnej geografie, vývoj priemyslu, úloha priemyslu v spoločnosti, štruktúra priemyslu, jeho význam v regionálnom rozvoji. Teórie lokalizácie priemyslu, klasické i novodobé faktory lokalizácie priemyselnej výroby v postfordistickej etape vývoja priemyslu. Priemysel tranzitívnych ekonomík, geografické a geopolitické špecifiká, hlavné črty vývoja priemyslu v postsocialistickej etape vývoja (s dôrazom na Slovensko). Štrukturálne zmeny v priemysle tranzitívnych ekonomík, automobilový a elektrotechnický priemysel ako hybná sila ekonomiky strednej Európy (s dôrazom na Slovensko). Úvod do geografie dopravy ako analytickej disciplíny humánnej geografie, vývoj dopravy, úloha dopravy a dopravných sietí, trendy vývoja dopravy, význam dopravy v regionálnom rozvoji. Lokalizácia a vývoj dopravných sietí, základné modely vývoja dopravných sietí, metódy výskumu dopravných sietí.	

Trendy vo vývoji železničnej dopravy, európska a národné dopravné politiky a ich dopad na vývoj železničnej siete a železničnej dopravy v krajinách strednej Európy (s dôrazom na Slovensko). Cestná infraštruktúra a cestná doprava ako nosné elementy súčasnej európskej dopravy, vplyv európskej politiky a národných politík na ich vývoj v strednej Európe (s dôrazom na Slovensko). Letecká a vodná doprava v Európe, súčasné trendy ich vývoja, liberalizácia leteckej dopravy v Európe a jej priestorové dopady. Súčasné trendy vývoja trhu osobnej a nákladnej dopravy v Európe, ich politické a inštitucionálne pozadie (s dôrazom na vývoj v strednej Európe a na Slovensku).					
Odporúčaná literatúra: Korec, P. 1994. Humánna geografia I (metódy, priemysel, doprava, regióny). Univerzita Komenského, Bratislava. Toušek, V. a kol. 2008. Ekonomická a sociální geografie. Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Plzeň. Barnes, T. J., Gertler, M. S. (eds.) 2011. The New Industrial Geography. Regions, regulation and institutions. Routledge, Abingdon. Hoyle, B., Knowles, R. (eds.) 2001. Modern Transport Geography. John Wiley&Sons, Chichester.					
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: 260					
A	B	C	D	E	FX
3,08	16,92	25,0	39,23	11,15	4,62
Vyučujúci: doc. Mgr. Marcel Horňák, PhD., Mgr. Jaroslav Rusnák, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 17.02.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-103/15	Názov predmetu: Geografická báza údajov 1
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Riešenie 4 praktických úloh na cvičeniach. Písomná skúška. Riešenie praktickej úlohy na záverečnej skúške. 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 a precvičenie základných pojmov geografických databáz.	
Stručná osnova predmetu: 1. Geografická báza údajov (GBU) ako systém – prvky a vzťahy. 2. Definícia prvkov objektívnej reality a ich digitálna reprezentácia. 3. Definícia modelu geometrie GBU – súradnicové systémy a štandardy 4. Definícia modelu témy GBU. Štandard DIGEST. 5. Katalóg objektov GBU. Možnosti použitia FACC – DIGEST. 6. Národný katalóg objektov GBU – KO ZBGIS a možnosti jeho použitia. 7. Parametre kvality GBU. 8. Logické modelovanie GBU a modely údajov. 9. Relačný údajový model a jeho aplikácia v GBU. 10. Topologická štruktúra priestorových objektov GBU. 11. Klasifikácia priestorových vzťahov v 2D topologickej štruktúre priestorových objektov GBU. 12. Modelovanie relačných vzťahov v GBU. 13. Modelovanie komplexných priestorových štruktúr GBU na báze 2D topológie geografických objektov. 14. Osvojenie praktických zručností s relačnými databázovými systémami (Oracle, PostgreSQL).	
Odporúčaná literatúra: MIČIETOVÁ, E., KOŽUCH, M. ED.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Geoinformačné technológie. Vydavateľstvo ELITA, Bratislava, 2008. MIČIETOVÁ, E.: Geografický informačný systém (GIS): štruktúra, integrita, interoperabilita, implementácia. [online]. Dostupné na: < http://gis.zcu.cz/kartografie/konference2001/sbornik/ >	

Oracle database online docummentation. [online]. Dostupné na: < http://www.oracle.com/pls/db112/homepage > PostgreSQL Tutorial. [online]. Dostupné na: http://www.postgresql.org/docs/8.0/static/tutorial.html					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 52					
A	B	C	D	E	FX
11,54	23,08	32,69	13,46	11,54	7,69
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Mgr. Vladimír Pelech, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-104/15	Názov predmetu: Geografická báza údajov 2
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: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KFGGI/N-bZXX-103/15 - Geografická báza údajov 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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: Projektovanie geografických databáz, hodnotenie kvality a operačných možností geografických databáz, interoperabilita geografických databáz a metaúdajov.	
Stručná osnova predmetu: Entitno relačný model (ERM), entitno relačný diagram - prvky, vzťahy, kódovanie. 2. Klasifikácia vzťahov ERM podľa typov entít, stupňa, voliteľnosti a mohutnosti relácií. 3. Normalizácia relačných databáz. 4. Typy dátových skladov GBU a platformy GIS. 5. Založenie a realizácia projektu GBU na vybraných technologických platformách GIS. 6. Integrácia geometrie a tematických atribútov v projekte GBU. 7. Harmonizácia geometrie projektu GBU. 8. Harmonizácia témy projektu GBU. 9. Metodika hodnotenia operačných možností GBU. 10. Metaúdaje a miery kvality vo vzťahu ku GBU. 11. Profíl metaúdajov, editácia metaúdajov, validácia metaúdajov, metainformačný katalóg. 12. GBU a nástroje distribúcie a integrácie geografických informácií a metaúdajov v prostredí priestorových informačných infraštruktúr. 13. Osvojenie praktických zručností – realizácia projektu GBU: návrh, implementácia a distribúcia geografických infromácií a metaúdajov na vybranej platforme GBU. Prezentácia operačných možností. Modelovanie priestorových štruktúr.	
Odporúčaná literatúra: Entity Relationship Modelling. Dostupné na: < http://www.databasedesign.co.uk/bookdatabasesafirstcourse/chap3/chap3.htm > 2. ER Diagrams. Dostupné na: < http://www.smartdraw.com/resources/tutorials/tips-for-er-diagrams/ > 3. ELMASRI, R., NAVATHE, S. B. : Fundamentals of Database Systems, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., 1., 2. vydanie	

4. MIČIETOVÁ, E., KOŽUCH, M. ED.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Geoinformačné technológie. Vydavateľstvo ELITA, Bratislava, 2008.
5. Používateľské príručky ArcGIS, Geomedia.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 51

A	B	C	D	E	FX
21,57	27,45	31,37	7,84	3,92	7,84

Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Mgr. Vladimír Pelech, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-081/16		Názov predmetu: Geografická regionalizácia a systematika 1			
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: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
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: 103					
A	B	C	D	E	FX
38,83	35,92	11,65	5,83	5,83	1,94
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-121/16	Názov predmetu: Geografické analýzy a aplikácie 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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
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: Základy práce s operačným systémom linux a tvorba automatizovaných skriptov. Zakomponovanie príkazov technológie Grass GIS do automatizovaných skriptov pri tvorbe analýz a modelovaní animácii v GIS.	
Stručná osnova predmetu: 1. Oboznámenie sa s operačným systémom linux, základné pojmy, linuxové distribúcie. 2. Práca so systémom linux, popis protredí na prácu s os (shell, bash, X-windows), prihlasovanie do systému, základy súborového systému a prístupové práva, atribúty a typy súborov. 3. Základné príkazy linuxu na prácu so súbormi. Typická organizácia súborov pod linuxom. 4. Zoznam najdôležitejších príkazov interpretovaných shellom, expanzné znaky shellu, vypínanie špeciálneho významu znakov, poradie vyhodnocovania príkazov, kontrolných a expanzných znakov shellu. 5. Základné klávesy pri práci so shellom, základné príkazy linuxu – filtre, príkazy na produkciu informácií. 6. Regulárne výrazy, vyhľadávanie podreťazcov 7. Spúšťanie užívateľského shell scriptu, premenné shellu, pomocné príkazy shellu, špeciálne príkazy shellu, tvorba a automatizácia spúšťaných príkazov.	

8. Príkazy technológie Grass GIS ako súčasť interpretovaných príkazov shellu.					
9. Priestorové analýzy a animácie s využitím automatizovaných scriptov v GRASS GIS: Modelovanie animácii viditeľnosti: r.los, r.horizon, Modelovanie animácii anizotropickej náročnosti pohybu po reliéfe: r.walk, r.cost, r.drain, Modelovanie animácii oslnenia/tienenia reliéfu: r.sun, r.sunmask, Modelovanie animácii hydrologických javov na reliéfe: r.watershade, r.flow, r.lake					
Odporúčaná literatúra: – RAGGI, E., THOMAS, K.: Beginning Ubuntu Linux - 5th Ed. Apress, 2010. 664 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: 6					
A	B	C	D	E	FX
33,33	66,67	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Hana Bobál'ová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-007/15		Názov predmetu: Geológia a litogeografia			
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: 1.					
Stupeň štúdia: I.					
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: 111					
A	B	C	D	E	FX
4,5	31,53	39,64	17,12	4,5	2,7
Vyučujúci: prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., RNDr. Alexander Lačný, PhD., Mgr. Juraj Procházka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-016/15		Názov predmetu: Geomorfológia			
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: I.					
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: 440					
A	B	C	D	E	FX
7,95	10,68	24,32	27,27	20,23	9,55
Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., Mgr. Juraj Procházka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZKT-032/15	Názov predmetu: Geomorfometria a kvantitatívna geomorfológia
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 1 semestrálnu 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: Geomorfometria sa zaoberá geometrickou štruktúrou georeliéfu vyjadreného v tiažovom poli Zeme poľom nadmorských výšok. Definícia a charakteristika základnej množiny morfometrických parametrov georeliéfu, charakterizujúcich základnú geometrickú štruktúru georeliéfu. Elementárne základy modelovania geometrickej štruktúry georeliéfu pomocou GIS-technológií. Základné počítačové výstupy v tvare morfometrických máp vyjadrujúcich jednotlivé štruktúrne roviny georeliéfu a ich tvorba. Základné vyjadrenie georeliéfu ako dynamického subsystému geografickej sféry a jeho nahradenie modelom bez parametra času funkciou dvoch premenných v prostredí GIS-technológií. Kvantitatívna analýza geometrie a vývoja tvarov zemského povrchu (foriem georeliéfu) a jej elementárne matematické vyjadrenie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Geomorfometria a jej definícia, význam geomorfometrie a jej základné metodologické východiská, Geomorfometria a komplexný digitálny model georeliéfu ako integrálna súčasť GIS-technológií. 2. Hierarchické úrovne georeliéfu (priestorové, časové) a ich odraz v metodológii geomorfometrie. 3. Vyjadrenie súvisu medzi geometrickou štruktúrou georeliéfu a eróznodenudačnými, transportnými a akumuláčnými procesmi modelujúcimi georeliéf. Základné matematické vyjadrenie medzi procesmi povrchového odtoku a utváraním geometrie georeliéfu. Odtokový režim, pozdĺžne profily vodných tokov a základné matematické vyjadrenie ich vývoja. Chézi-25 Eltenweinova rovnica, Sternbegova rovnica. Základné matematické vyjadrenie vývoja riečnych terás, jazerných a morských terás. Vytváranie terás v priehradných jazerách. Základné kvantitatívne vyjadrenie vytvárania morských terás. 4. Základné morfometrické parametre - definícia a význam: sklon georeliéfu v smere spádových kriviek, orientácia georeliéfu voči svetovým stranám, normálová krivosť georeliéfu v smere spádových kriviek, normálová krivosť georeliéfu v smere dotyčníc k vrstevniciam, horizontálna krivosť georeliéfu, normálové formy georeliéfu a horizontálne formy georeliéfu, ich vzájomný	

- vzťah, celkové geometrické formy georeliéfu a ich klasifikácia na základe usporiadaných dvojíc normálových krivostí. A normálovej krivosti v smere spádnic a horizontálnej krivosti
5. Identifikácia a analýza profilov dôležitých čiar a bodov na georeliéfe, hypsometrická mapa, relatívne výšky, hĺbka a dĺžka svahov, horizontálna a vertikálna členitosť, drsnosť
 6. Analýza priestorovej a hierarchickej štruktúry georeliéfu (bazény a ich rády, hierarchia foriem, mapy bazových a zvyškových povrchov, mapy anizotropie georeliéfu), syntetické morfometrické mapy (morfotopy, elementárne povrchy, elementárne formy).
 7. Tvorba rôznych morfometrických máp.

Odporúčaná literatúra:

- KRCHO, J.: Morfometrická analýza a digitálne modely georeliéfu. Veda, Bratislava, 1990.
- KRCHO, J.: Modelling of georelief and its geometrical structure using DTM: positional and numerical accuracy. Q111, Bratislava, 2001.
- KUDRNOVSKÁ, O.: Morfometrické metody a jejich aplikace při fyzickogeografické regionalizaci. Studia geographica 45, ČSAV - Geografický ústav, Brno, 1975.
- MINÁR, J.: Niektoré teoreticko-metodologické problémy geomorfológie vo väzbe na tvorbu komplexných geomorfologických máp. Acta Fac. Rerum Nat. UC, Geographica 36, 1995, s. 7-125.
- SPIRIDONOV, A. I.: Geomorfologičeskoje kartografirovanie. Nedra, Moskva, 1975.
- DEVDARIANI, A. S.: Kinematika reliefa. Voprosy geografii, 21, s. 55-85.
- SCHEIDEGGER, E. A.: Osnovy geodynamiky. Moskva, (Nedra). (Ruský preklad z angličtiny Principles of Geodynamics. Berlin, Springer, 1982), 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 letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 92

A	B	C	D	E	FX
11,96	14,13	14,13	13,04	11,96	34,78

Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc., RNDr. Marián Jenčo, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-120/16	Názov predmetu: Globálne polohové systémy
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: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje jeden praktický projekt. Záverečný test počas skúškového obdobia. 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: Zvládnutie základných pojmov globálnych polohových systémov. Zvládnutie základných metód a technológií mapovania pomocou GPS.	
Stručná osnova predmetu: 1.Globálne navigačné satelitné systémy. Navstar GPS, segmenty. Triangulácia satelitov, význam 4 satelitov. Meranie vzdialeností od satelitov. Presné časovanie. Almanach GPS. 2.Chyby pri meraní času a polohy. Riadenie presnosti – DOP. Diferenciálne korekcie DGPS, SKPOS. Výmenné štandardy údajov GPS. 3.Družicový signál: nosná vlna, pseudonáhodný kód, navigačná správa. Dáta vysielané referenčnými stanicami DGPS. 4.Prijímač GPS – anténa, navigačný prijímač, navigačný počítač. 5.Princípy určovania polohy – kódové merania, fázové merania, dopplerovské merania. 6.Metódy určovania polohy – absolútne určovanie polohy, relatívne určovanie polohy, statické metódy a kinematické metódy určovania polohy. 7.GPS /GNSS aplikácie – LBS. 8.Technológie GPS, identifikácia a interpretácia technických parametrov. 9.Plánovanie observácií, princípy anastroje. 10.Praktické precvičenie mapovania polohy technológiami Garmin, Trimble Juno. 11.Analýza presnosti merania polohy, vyhodnotenie praktických meraní vo vzťahu k technickým parametrom zariadení.	
Odporúčaná literatúra: RAPANT, P.: Družicové polohové systémy. VŠB-TU Ostrava, 2002. [online]. Dostupné na: < http://gis.vsb.cz/vojtek/content/gnps/files/_source/RAP02.pdf >	

EL-RABBANY, E.: Introduction to GPS: The Global Positioning System. Artech House, Inc, 2002.

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: 21

A	B	C	D	E	FX
76,19	9,52	0,0	9,52	4,76	0,0

Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KPI/N-bEXX-116/19	Názov predmetu: Globálne problémy životného prostredia
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: 2., 4., 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a vypracovanie záverečnej eseje.	
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú poznatky o závažných problémoch životného prostredia, na ktoré je potrebné hľadiť nielen v našom geografickom rámci, ale globálne. Prednášky poukážu nielen na podstatu týchto problémov, ale aj na možnosti ich zmiernenia resp. na možnosti adaptačných procesov.	
Stručná osnova predmetu: 1. Globálne problémy životného prostredia v skratke 2. Historické a aktuálne problémy geohazardov a záťaží v ochrane životného prostredia 3. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie - vízia a realita 4. Klimatická zmena a jej dopad na život obyvateľov Strednej Európy 5. Udržiateľný spôsob života a zelená univerzita 6. Urbánna geochemia – riziká chemických látok v zložkách životného prostredia mestských aglomerácií 7. Problémy manažmentu pôvodných a nepôvodných štruktúr krajiny 8. GMO organizmy: realita verzus fikcia 9. O potravinovej bezpečnosti alebo ticho pred búrkou 10. Prirodzené a technické aspekty výskytu ropy a uhlíkovodíkov v životnom prostredí 11. Na prahu šiesteho globálneho vymierania 12. Plenárna diskusia k téme „Globálne problémy životného prostredia“ spojená s výberom tém esejí študentov	
Odporúčaná literatúra: Materiály k jednotlivým témam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 327					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Martina Zvaríková, PhD., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 18.09.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-078/15		Názov predmetu: Hydrológia a hydrogeografia			
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: I.					
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: 79					
A	B	C	D	E	FX
15,19	31,65	22,78	11,39	17,72	1,27
Vyučujúci: RNDr. Norbert Polčák, PhD., doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-124/16	Názov predmetu: Informačný systém katastra nehnuteľností
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: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška v skúškovom období. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 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: Základné znalosti o informačnom systéme katastra nehnuteľností, prehľad o všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti katastra nehnuteľností, formy poskytovania údajov katastra nehnuteľností, prístup k údajom prostredníctvom katastrálneho portálu, verejnosť a hodnovernosť údajov katastra nehnuteľností, záväznosť údajov katastra nehnuteľností, geometrické určenie a polohové určenie nehnuteľností a katastrálnych území, možnosti a formy využitia údajov katastra nehnuteľností pri tvorbe priestorovo orientovaných informačných systémov.	
Stručná osnova predmetu: Vývoj a dejiny katastra nehnuteľností na území SR. 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. Záväznosť, zverejňovanie a dostupnosť údajov katastra nehnuteľností. Možnosti a formy využitia údajov katastra nehnuteľností pri tvorbe geografických informačných systémov.	
Odporúčaná literatúra: HORŇANSKÝ, I.: Kataster nehnuteľností v praxi. Bratislava : Epos, 2003. BITTERER, L.: Katastrálne mapovanie. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2003. ĎUNGEL, K.: Kataster nehnuteľností. Bratislava : STU v Bratislave, 2003. KÚDELA, P.: Kataster nehnuteľností. Bratislava : STU v Bratislave, 1991. Zákon NR SR 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam. https://www.katasterportal.sk	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 11					
A	B	C	D	E	FX
36,36	18,18	27,27	9,09	9,09	0,0
Vyučujúci: Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 28.11.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-101/15	Názov predmetu: Kurz geomedia/ARC GIS
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje jeden samostatný praktický projekt podľa 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: Získať základné znalosti o práci v GIS v programovom prostredí ArcGIS.	
Stručná osnova predmetu: 1.Štruktúra systému ArcGIS. 2.Práca v aplikácii ArcCatalog. 3.Základy práce v aplikácii ArcMap. 4.Vizualizácia vektorových a rastrových vrstiev. 5.Atribútové a priestorové dopyty. 6.Tvorba a editácia vektorových vrstiev. 7.Spracovanie geografických údajov pomocou nástrojov ArcToolbox. 8.Základy práce s geodatabázou. 9.Tvorba máp. 10.Kontrola topológie a oprava topologických chýb.	
Odporúčaná literatúra: HLÁSNY, T.: Geografické informačné systémy, priestorové analýzy. ZEPHYROS a NLC, Banská Bystrica, 2007. KOREŇ, M.: Geografický informačný systém ArcGIS (Vysokoškolské skriptá). Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 2008. ArcGIS Desktop Help Library (Používateľská príručka k softvéru). [online]. Dostupné na: < http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html >	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).	
Poznámky: Predmet sa poskytuje v letnom semestri, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 31					
A	B	C	D	E	FX
38,71	19,35	32,26	3,23	3,23	3,23
Vyučujúci: Mgr. Hana Bobáľová, PhD., Mgr. Vladimír Pelech, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-094/10	Názov predmetu: Latinčina
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: nie sú	
Podmienky na absolvovanie predmetu: A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia. B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia. Na úspešné absolvovanie predmetu sa vyžaduje ovládanie najmenej 50% predpísaného učiva, t. j. súčet percent dosiahnutých v priebežných testov (max. 30%) a percent dosiahnutých v záverečnom teste (max. 70%) musí byť vyšší ako 50. V prípade, že tento súčet prevyšuje 50, záverečná známka sa udeľuje na základe nasledujúcej stupnice: 100% - 91% A, 90% - 81% B, 80% - 71% C, 70% - 61% D, 60% - 51% E. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia. B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania: Poslucháči sa majú naučiť po latinsky čítať, vyslovovať a písať odborné termíny, rozumieť im a vhodne ich používať. Odbornú terminológiu si tak budú osvojovať uvedomele, s pochopením jej tvarov a nie mechanicky.	
Stručná osnova predmetu: Pri vyučovaní základov gramatiky sa venuje pozornosť tým kategóriám slov, z ktorých sa skladajú odborné názvy. Ide najmä o substantíva a adjektíva, ale aj o číslovky či adjektíva v komparatíve a superlatíve. Rozoberajú sa slová latinského pôvodu a všima sa, z čoho sa skladajú. Zo všeobecnej slovnej zásoby latinčiny sa pri výučbe vyberajú slová, ktoré priamo alebo odvodené používajú v slovenčine odborne vzdelaní ľudia.	
Odporúčaná literatúra: Kettner, Emanuel - Ferienc, Oskar: Základy jazyka latinského a gréckeho pre biológov Paulinyová, Mariana; Slováková Tatiana: Latinčina pre študentov biológie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 464					
A	B	C	D	E	FX
42,24	20,69	13,36	5,17	6,25	12,28
Vyučujúci: PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 16.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-095/10	Názov predmetu: Latinčina
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: nie sú	
Podmienky na absolvovanie predmetu: A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia. B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia. Na úspešné absolvovanie predmetu sa vyžaduje ovládanie najmenej 50% predpísaného učiva, t. j. súčet percent dosiahnutých v priebežných testov (max. 30%) a percent dosiahnutých v záverečnom teste (max. 70%) musí byť vyšší ako 50. V prípade, že tento súčet prevyšuje 50, záverečná známka sa udeľuje na základe nasledujúcej stupnice: 100% - 91% A, 90% - 81% B, 80% - 71% C, 70% - 61% D, 60% - 51% E. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia. B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania: Poslucháči sa majú naučiť po latinsky čítať, vyslovovať a písať odborné termíny, rozumieť im a vhodne ich používať. Odbornú terminológiu si tak budú osvojovať uvedomele, s pochopením jej tvarov a nie mechanicky.	
Stručná osnova predmetu: Pri vyučovaní základov gramatiky sa venuje pozornosť tým kategóriám slov, z ktorých sa skladajú odborné názvy. Ide najmä o substantíva a adjektíva, ale aj o číslovky či adjektíva v komparatíve a superlatíve. Rozoberajú sa slová latinského pôvodu a všima sa, z čoho sa skladajú. Zo všeobecnej slovnej zásoby latinčiny sa pri výučbe vyberajú slová, ktoré priamo alebo odvodené používajú v slovenčine odborne vzdelaní ľudia.	
Odporúčaná literatúra: Kettner, Emanuel - Ferianc, Oskar: Základy jazyka latinského a gréckeho pre biológov Paulinyová, Mariana; Slováková Tatiana: Latinčina pre študentov biológie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 355					
A	B	C	D	E	FX
49,58	20,28	10,99	3,94	3,1	12,11
Vyučujúci: PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 16.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-107/15	Názov predmetu: Mapovanie a mapové aplikácie v praxi: Openstreetmap I.
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: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
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: OpenStreetMap ako slobodná wiki mapa sveta: licencia a štruktúra projektu, metódy práce a spôsoby prispievania.	
Stručná osnova predmetu: 1. Predstavenie projektu OpenStreetMap, jeho licencie. Rozdiely oproti konkurenčným projektom, dôvody jeho vzniku a história. 2. Základná technická štruktúra projektu (body, cesty, relácie, značky). Základné úpravy v dátach v programe JOSM. Legálne zdroje dát a prečo neobkreslovať dáta z iných zdrojov. 3. Zaznamenávanie trasy, presnosť GPS, spôsoby ako si pamätať. Aplikácie do mobilných telefónov za účelom mapovania. 4. Praktické mapovanie v teréne. 5. Služby v rámci projektu Freemap Slovensko, vrstvy vyrábané z OSM dát a vrstvy preberané z iných zdrojov, oma.sk. Predstavenie rôznorodých projektov a aplikácií založených na OpenStreetMap dátach: od vyhľadávania, cez routovanie až po turistické mapy. 6. Zaznamenávanie a zapisovanie relácií, ich využitie. 7. Spôsob ako zobrazovať online mapu na svojej stránke. Elementy na mape a ako ich prispôbovať. Predstavenie dostupných pred pripravených služieb. Zadávanie adries, dopravných obmedzení. 8. Zbežný úvod do problematiky vyhľadávania a routovania, syntaktické chyby, ktoré toto znemožňujú. Spôsoby a nástroje na kontrolu kvality dát.	
Odporúčaná literatúra: 1. RAMM, F., TOPF, J, CHILTON, S.: OpenStreetMap: Using and Enhancing the Free Map of the World, UIT Cambridge; 2010. 2. kol: OpenStreetMap - A new user's guide 3. Freemap Slovakia. [online]. Dostupné na: <http://wiki.freemap.sk> 4. OpenStreetMap Wiki. [online]. Dostupné na: <http://wiki.openstreetmap.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, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 20					
A	B	C	D	E	FX
60,0	0,0	35,0	0,0	0,0	5,0
Vyučujúci: Mgr. Ing. Michal Páleník, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-106/15	Názov predmetu: Mapové informačné služby
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent v závere semestra absolvuje 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: Pochopenie princípov štandardizovaného poskytovania priestorových informácií v prostredí internetu. Predstavenie najpoužívanejších typov mapových služieb.	
Stručná osnova predmetu: 1. Mapové služby - prehľad 2. Komunikácia klient – server 3. Typy mapových služieb 4. Web Map Service 5. Symbolika SLD & SE 6. Web Map Tile Service 7. Web Feature service 8. Formát GML 9. Web Coverage Service 10. Web Processing Service 11. Ostatné služby 12. Implementácie mapových služieb	
Odporúčaná literatúra: – OGC:WMS 1.3.0 Open Geospatial Consortium: OpenGIS Web Map Service (WMS) Implementation Specification, version 1.3.0. OpenGIS Project Document # 06-042. 2006. 85s. Dostupné na: < http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=14416 > – OGC:WFS1.1.0 Open Geospatial Consortium: OpenGIS Web Feature Service (WFS) Implementation Specification. Version 1.1.0. OpenGIS Project Document # 04-094. 2005. 131 s. Dostupné na: < http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=8339 > 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, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 28					
A	B	C	D	E	FX
10,71	3,57	46,43	32,14	7,14	0,0
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF-FMFI.KMANM/N- bZXX-001/15	Názov predmetu: Matematika (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú dve písomné previerky po 10 bodoch, ďalších 30 bodov študent získa na cvičeniach. Na konci semestra študent musí získať min. 20 bodov. Skúška pozostáva z jednej 50 bodovej písomky. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať celkovo najmenej 91 bodov, na B najmenej 82 bodov, na C najmenej 74 bodov, na D najmenej 66 bodov a na hodnotenie E najmenej 55 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý celkovo získa menej ako 54 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Osvojiť si základné matematické metódy, teórie a poznatky využívané v geografickom výskume a praxi.	
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy z logiky a teórie množín: - výroky, výrokové formy - množina, základné operácie s množinami Základy lineárnej algebry: - matice, operácie s maticami a ich použitie (hodnota matice; elementárne riadkové operácie; inverzná matica) - determinanty (Sarusovo pravidlo; Laplaceov rozvoj pre výpočet determinantu matice stupňa $n > 3$; vlastnosti a použitie determinantov) - systémy lineárnych rovníc (homogénny a nehomogénny systém lineárnych rovníc; Gaussova eliminačná metóda; Cramerovo pravidlo; Frobeniova veta) Základy vektorovej algebry: - pojem vektora a základné operácie s vektormi - skalárny a vektorový súčin dvoch vektorov, zmiešaný súčin troch vektorov a aplikácie v geometrii; Funkcie jednej premennej: - reálne čísla; ohraničené množiny, suprénum, infimum - funkcie; základné pojmy a označenia, vlastnosti funkcií (definičný obor; rovnosť funkcií; reálna funkcia reálnej premennej; graf funkcie; typy funkcií (postupnosti); obrazy a vzory zobrazení; injekcia, surjekcia, bijekcia; inverzné a zložené funkcie; monotónnosť, ohraničenosť, periodickosť funkcie; cyklometrické a hyperbolické funkcie) Základy teórie grafov	
Odporúčaná literatúra:	

Eliaš, J., Horváth, J., Kajan, J. Zbierka úloh z vyššej matematiky 1, 2. Bratislava: ALFA, 1979 (1985).

Študijné materiály zverejňované na webovej stránke prednášajúcej.

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: 131

A	B	C	D	E	FX
9,92	12,21	14,5	15,27	39,69	8,4

Vyučujúci: RNDr. Kristína Rostás, PhD., prof. RNDr. Ján Filo, CSc., Mgr. Miriam Janíková

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2018

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF-FMFI.KMANM/N-bZXX-009/15	Názov predmetu: Matematika (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF-FMFI.KMANM/N-bZXX-001/15 - Matematika (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú dve písomné previerky po 10 bodoch, ďalších 30 bodov študent získa na cvičeniach. Na konci semestra študent musí získať min. 20 bodov. Skúška pozostáva z jednej 50 bodovej písomky. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať celkovo najmenej 91 bodov, na B najmenej 82 bodov, na C najmenej 74 bodov, na D najmenej 66 bodov a na hodnotenie E najmenej 55 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý celkovo získa menej ako 54 bodov.	
Výsledky vzdelávania: : Osvojiť si základné matematické metódy, teórie a poznatky využívané v geografickom výskume a praxi.	
Stručná osnova predmetu: Funkcie jednej premennej: - - limita funkcie (okolie bodu; pojem limity a jej vlastnosti; limity monotónnych postupností; Heineho definícia limity funkcie) - spojitosť funkcie (spojitosť funkcie v bode a na množine, klasifikácia bodov nespojivosti; vlastnosti spojitých funkcií na uzavretom intervale) Diferenciálny počet reálnej funkcie reálnej premennej: - derivácia; (základné pojmy a vlastnosti; derivácia zloženej funkcie; derivácie vyšších rádov) - l'Hospitalovo pravidlo - vyšetrovanie vlastností funkcie pomocou derivácií (monotónnosť, konvexnosť a konkávnosť, lokálne a globálne extrém, inflexné body, asymptoty grafu funkcie); priebeh funkcie Integrálny počet funkcie jednej premennej: - neurčitý integrál (pojem primitívnej funkcie; základné vzorce; základné metódy integrovania (metóda per-partes, substitučná metóda); integrály z racionálnych funkcií (rozklad na parciálne zlomky); integrály z goniometrických funkcií - Riemannov určitý integrál (základné pojmy a základné vlastnosti; Newton-Leibnitzov vzorec; integrál ako limita integrálnych súčtov; substitučná metóda a metóda per-partes pre Riemannov určitý integrál; fyzikálny zmysel určitého integrálu a jeho aplikácie v geometrii; Základy pravdepodobnosti	
Odporúčaná literatúra:	

Eliaš, J., Horváth, J., Kajan, J. Zbierka úloh z vyššej matematiky, 2. Bratislava: ALFA, 1985.
Študijné materiály zverejnené na webovej stránke prednášajúcej.

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: 139

A	B	C	D	E	FX
5,04	2,16	2,88	11,51	51,8	26,62

Vyučujúci: RNDr. Kristína Rostás, PhD., prof. RNDr. Ján Filo, CSc., PaedDr. Peter Vankúš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2018

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF-FMFI.KMANM/N-bZXX-010/15		Názov predmetu: Matematika 3			
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:					
Stupeň štúdia: I.					
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: 7					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Kristína Rostás, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-079/15		Názov predmetu: Meteorológia a klimatológia			
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: I.					
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: 80					
A	B	C	D	E	FX
30,0	31,25	13,75	15,0	8,75	1,25
Vyučujúci: doc. RNDr. Milan Trizna, PhD., RNDr. Marián Melo, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-114/16	Názov predmetu: Metódy klasifikácie obrazu DPZ
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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Pôvodný kód a názov predmetu: N-bZXX-066-1 DPZ 1 Úvod do diaľkového prieskumu Zeme	
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: Získať znalosti o automatizovaných metódach interpretácie digitálneho obrazu DPZ.	
Stručná osnova predmetu: 1. Vizuálna interpretácia. 2. Kontrolovaná klasifikácia. 3. Nekontrolovaná klasifikácia. 4. Mäkká klasifikácia. 5. Objektovo-orientovaná klasifikácia. 6. Transformácie obrazu. 7. Vizuálna a automatická detekcia zmien.	
Odporúčaná literatúra: LILLESAND, T.M., KIEFER, R.W., CHIPMAN, J.W.: Remote sensing and Image Interpretation. Wiley, New Jersey, 2008. JENSEN, J.R.: Introductory digital image processing. Pearson, New Jersey, 2005. MIČIETOVÁ, E., KOŽUCH, M.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Geoinformačné technológie. Elita, Bratislava, 2008. HLÁSNY, T.: Geografické informačné systémy, priestorové analýzy. ZEPHYROS a NLC, Banská Bystrica, 2007. EASTMAN, J.R.: IDRISI Taiga Guide to GIS and Image Processing (Používateľská príručka k softvéru). ClarkLabs, Worcester, 2009. EASTMAN, J.R.: IDRISI Taiga Tutorial (Používateľská príručka k softvéru). ClarkLabs, Worcester, 2009. eCognition Developer 8.7 User Guide (Používateľská príručka k softvéru). Trimble, München, 2011.	

eCognition Developer 8.7 Reference Book (Používateľská príručka k softvéru). Trimble, München, 2011.					
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: 22					
A	B	C	D	E	FX
68,18	9,09	0,0	4,55	13,64	4,55
Vyučujúci: Mgr. Hana Bobáľová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-105/15	Názov predmetu: Metódy spracovania digitálneho obrazu
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet je ukončený testom počas skúškového obdobia. 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: Metodika spracovania digitálneho obrazu DPZ, geometrické a rádiometrické úpravy obrazu DPZ. Prehľad používaných transformácií pri práci s GIS-mi; transformácie v 3D (guľa, elipsoid) a transformácie medzi rovinnými súradnicami kartografických zobrazení; hodnotenie presnosti transformovaných údajov.	
Stručná osnova predmetu: 1. Využitie záznamu DPZ v geografii. 2. Získanie záznamu zo satelitného a leteckého nosiča. 3. Spracovanie obrazu DPZ do podoby farebných syntéz. 4. Výber vlícovacích bodov a ich charakteristika. 5. Polohová transformácia obrazu rovinného a nerovinného územia. 6. Metodika hodnotenia presnosti údajov. 7. Rádiometrické úpravy obrazu. 8. Fotomozaika a jej záverečné úpravy. 9. Mapa, fotoplán, fotomapa, ortofotomapa. 10. Transformácie medzi geodetickými dátumami.	
Odporúčaná literatúra: MIČIETOVÁ, E., KOŽUCH, M. ED.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Geoinformačné technológie. Vydavateľstvo ELITA, Bratislava, 2008. OGP Publication 373-7-2 – Geomatics Guidance Note number 7, part 2 – July 2012. [online]. Dostupné na: < http://www.epsg.org/guides/docs/G7-2.pdf > KUSKA, F.: Matematická kartografia. Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, Bratislava, 1960. VAJSÁBLOVÁ, M.: Matematická kartografia. STU, Bratislava, 2013. 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: 32					
A	B	C	D	E	FX
56,25	3,13	28,13	9,38	0,0	3,13
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-110/16	Názov predmetu: Modelovanie DTM 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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje jeden samostatný 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: Pracovné postupy tvorby digitálneho modelu terénu v prostredí geografických informačných systémov.	
Stručná osnova predmetu: 1. Základná charakteristika GIS-u GRASS. 2. Definovanie projektu V GRASS-e. 3. Moduly v GRASS-e pre výpočet základných parametrov georeliéfu. 4. Moduly v GRASS-e pre výpočet doplnkových morfometrických parametrov. 5. Výpočet morfometrických parametrov georeliéfu v prostredí GRASS. 6. Výpočet doplnkových hydrologických parametrov a parametrov časovej a uhlovej dynamiky oslnenia georeliéfu vGrass. 7. Charakteristika GIS-u Surfer. 8. Výpočet morfometrických parametrov georeliéfu v systéme Surfer globálnymi metódami. 9. Výpočet morfometrických parametrov v systéme Surfer lokálnymi metódami. 10. Aplikácia technológií Grass a Surfer na modelovom území. Kartografické modelovanie morfometrických parametrov georeliéfu v systéme Grass. Kartografické modelovanie morfometrických parametrov georeliéfu v systéme Surfer. Vyhodnotenie presnosti modelu georeliéfu a jeho morfometrických parametrov. Kartografické modelovanie polohových a výškových diferencií modelu DTM.	
Odporúčaná literatúra: – GRASS GIS Home. Dostupný na: < http://grass.osgeo.org/> – Študijný materiál predmetu Modelovanie DTM v GIS. Dostupný na: <https://gis.fns.uniba.sk/?predmety-mdtm> – KRCHO, J.: Morfometrická analýza a digitálne modely georeliéfu. Veda, Bratislava 1990.	
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
2,94	41,18	38,24	14,71	2,94	0,0
Vyučujúci: Mgr. Vladimír Pelech, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-072/10	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: 3., 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-120/19 - Zaráďovací test z cudzieho jazyka	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Zaráďovací test z cudzieho jazyka	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky vrátane kontroly čítania s porozumením a prezentácia na všeobecnú tému. Hodnotiaci 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 prezentácie získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: každá hodnotená časť má rovnakú váhu	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 1 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfológicko-syntaktických javov v odbornom texte a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým prezentácie.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe materiálov určených pre daný študijný odbor.	
Odporúčaná literatúra: vybrané témy spracované vyučujúcimi NJ	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: nemecký jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 577					
A	B	C	D	E	FX
21,32	19,93	26,0	17,33	11,79	3,64
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 21.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-073/10		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: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4., 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-072/10 - Nemecký jazyk 1					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky vrátane kontroly čítania s porozumením a prezentácia na odbornú tému. Hodnotiaci 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 prezentácie získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu					
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 2 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfológicko-syntaktických javov v odbornom texte a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým prezentácie.					
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe materiálov určených pre daný študijný odbor.					
Odporúčaná literatúra: vybrané témy pripravované vyučujúcim					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 564					
A	B	C	D	E	FX
25,35	21,45	26,24	16,49	6,91	3,55

Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wölfová
Dátum poslednej zmeny: 21.01.2020
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-096/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk 3
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., 5.	
Stupeň štúdia: I.	
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 3 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: Odporúčaná literatúra: DaF kompakt neu A1, Klett DaF kompakt neu A1 - Intensivtrainer, Klett Grammatik aktiv, Jin, F. Grammatik Intensivtrainer, Ptak M. Časopisy: Deutsch Perfekt, Bild der Wissenschaft, Natur www.stránky podľa výberu vyučujúceho	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 91					
A	B	C	D	E	FX
87,91	7,69	2,2	0,0	1,1	1,1
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 15.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-097/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk 4
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., 6.	
Stupeň štúdia: I.	
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 4 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. Odporúčaná literatúra: Kolektív autorov: Entdeckungsreise D-A-CH Rita Mielke: Unsere Erde Erich Zett: Aus moderner Technik und Naturwissenschaft Magdalena Ptak: Grammatik Intensivtrainer Časopisy: Deutsch Perfekt, Bild der Wissenschaft, Natur www.stránky podľa výberu vyučujúceho	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 66					
A	B	C	D	E	FX
87,88	10,61	1,52	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny: 21.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-123/16	Názov predmetu: Národná infraštruktúra priestorových údajov
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: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška v skúškovom období. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie: ústna skúška (100%) 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: Znalosti z problematiky tvorby, implementácie a využívania infraštruktúry priestorových informácií na národnej a európskej úrovni, súvisiaca legislatíva a štandardy a metódy harmonizácie geografických informácií.	
Stručná osnova predmetu: Priestorové informačné infraštruktúry, národná informačná priestorová infraštruktúra, štandardizácia a legislatíva. Cieľ a obsah smernice INSPIRE, témy a základné pojmy. Harmonizácia popisu a obsahu geografickej informácie a harmonizácia informačných služieb. Možnosti prístupu ku geografickým informáciám. Funkcie, význam sieťových technológií a sieťových služieb (vyhľadávacie, zobrazovacie, ukladacie, transformačné, spúšťacie). Význam a využitie priestorových údajov vo verejnej správe v kontexte zákona č. 3/2010 Z. z. a smernice INSPIRE.	
Odporúčaná literatúra: MIČIETOVÁ, E. et al.: Nástroje pre integráciu a distribuované využitie geopriestorových informácií. Bratislava : Elita http://geoportal.gov.sk http://inspire.gov.sk/ http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/ KANISOVÁ, H., MÜLLER, M.: UML srozumiteľne. Brno : Computer Press, 2004.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (literatúra v anglickom jazyku).	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 6					
A	B	C	D	E	FX
33,33	0,0	50,0	0,0	16,67	0,0
Vyučujúci: Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 28.11.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEGD/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-102/15	Názov predmetu: Planetárna geografia
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 1 samostatnú prácu. Písomný test vskúškovom 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: Súradnicové sústavy a voľba vhodnej súradnicovej sústavy. Vzájomné transformácie súradnicových sústav. Základy stavby a vývoja vesmíru. Matematické základy popisu polohy slnečnej sústavy v galaxii a polohy Zeme v slnečnej sústave. Pohybové rovnice, trajektórie planét, umelých družíc a ich parametre. Zem ako fyzikálne vesmírne teleso. Vzájomné pôsobenie Slnko - Zem a jeho vplyv na globálne procesy na Zemi, vzájomné vzťahy Mesiac - Zem.	
Stručná osnova predmetu: 1. Nebeska sféra a abstraktná referenčná plocha nebeskej sféry. Pojem referenčnej plochy nebeských telies a ich matematické vyjadrenie v kartézskej súradnej sústave. Kartézska súradná sústava a definícia polárnych súradníc. 2. Súradnicové sústavy a ich definície: horizontálna, ekvatoreálna, ekliptikálna súradnicová sústava. 3. Transformácia súradných sústav a vyjadrenie transformačných rovníc. Zdanlivé dráhy Slnka na oblohe v horizontálnej súradnicovej sústave a ich matematické vyjadrenie. 4. Pohybové rovnice a ich vyjadrenie v kartézskej súradnicovej sústave a v polárnej súradnicovej sústave. Tvary dráh nebeských telies. 5. Odvodenie prvého, druhého a tretieho Keplerovho zákona a jeho zovšeobecnenie na základe pohybových rovníc 6. Zem ako fyzikálne teleso. Základné pohyby Zeme a ich dôsledky, Pohyby Slnka, Mesiaca a vesmírnych telies (zatmenie Slnka a Mesiaca, viditeľnosť súhvezdí počas roka), slapové javy. 7. Čas a kalendár, atmosferická refrakcia a extinkcia, meranie hmotností a vzdialeností v astronómii. 8. Stavba slnečnej sústavy, Súčasti vesmírneho systému a ich stavba (Galaxie, Hviezdy a ich vlastnosti, štruktúrne útvary hviezdnych sústav).	
Odporúčaná literatúra: – BRÁZDIL, R. a kol.: Úvod do studia planety Země, SPN, Praha, 1988. – ŠKVARČEK, A., SEKO, L.: Základné poznatky o Zemi a vesmíre, UK, Bratislava, 1989. – HVOŽDARA, M.: Naša Zem pevná i premenlivá. VEDA, Bratislava, 2012.	

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: 62					
A	B	C	D	E	FX
1,61	1,61	8,06	27,42	33,87	27,42
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-039/15	Názov predmetu: Použitie počítačov (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: I.	
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: Ovládanie programov – textového editora Microsoft Word, tabuľkového kalkulačného programu Microsoft Excel.	
Stručná osnova predmetu: 1. Základy práce na PC, súbor, adresár, Altap salamander a práca s ním. 2. MS WORD – editovanie textu, príprava na tlač, štýly, šablóny, tabuľky, hypertextové odkazy, vkladanie OLE objektov, MS Equation 3.0 – úprava vzorcov 3. MS EXCEL – základy práce – čo je zošit hárok a hárok, pohyb v súbore a selektovanie, zlučovanie, centrovanie, orámovanie, ukotvovanie priečok, vkladanie objektov, hárkov, riadkov, stĺpcov 4. Grafy, ich editácia, využívanie rôznych typov grafov v rozličných geografických metódach a disciplínach 5. Vkladanie tabuliek a grafov do MS WORD 6. Maticové funkcie, ich využitie v regionálnej analýze 7. Ďalšie typy funkcií – matematické, logické 8. Usporiadúvanie, triedenie a filtrovanie dát 9. Ukážka práce s makrami	
Odporúčaná literatúra: Příručka pro Excel 2007: Interaktivní referenční příručka příkazů aplikace Excel 2003 v aplikaci Excel 2007. [online]. Dostupné na: < http://www.microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=10257 > Příručka pro Word 2007: Interaktivní referenční příručka příkazů aplikace Word 2003 v aplikaci Word 2007. [online]. Dostupné na: < http://www.microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=10257 >	
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: 79					
A	B	C	D	E	FX
29,11	22,78	29,11	13,92	3,8	1,27
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-043/15	Názov predmetu: Použitie počítačov (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: I.	
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: Znalosti práce s databázovým systémom MS Access, práca s databázovým jazykom SQL.	
Stručná osnova predmetu: 1. Niektoré používané databázové termíny 2. Čo je dobrý návrh databázy? 3. Proces navrhovania 4. Stanovenie účelu databázy 5. Vyhľadanie a usporiadanie požadovaných informácií 6. Rozdelenie informácií do tabuliek 7. Premena informačných položiek na stĺpce 8. Špecifikácia hlavných kľúčov 9. Vytvorenie vzťahov medzi tabuľkami 10. Vylepšovanie návrhu 11. Aplikácia pravidiel šandardizácie. 12.	

Dopytovanie databázy pomocou jazyka SQL					
Odporúčaná literatúra: – Příručka pro Access 2007: Interaktivní referenční příručka příkazů aplikace Access 2003 v aplikaci Access 2007. Dostupný na: < http://www.microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=24668 >					
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: 71					
A	B	C	D	E	FX
60,56	16,9	15,49	4,23	0,0	2,82
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-109/16	Názov predmetu: Počítačová kartografia a 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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 4 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: Vývoj kartografie a definície mapy. Jazykový pojem mapy. Mapové znaky – definícia, klasifikácia, pravidlá označovania mapovými znakmi, morfografia. Mapová syntax, mapová štylistika, chyby v mapovom vyjadrovaní. Čítanie máp.	
Stručná osnova predmetu: 1. Vývoj mapy a kartografie. 2. Definícia mapy a kartografie, teoretické koncepcie v kartografii. Jazyková koncepcia mapy. 3. Mapový znak, klasifikácia mapových znakov. Znaková zásoba mapového jazyka. 4. Označovanie mapovými znakmi. Morfografia mapových znakov. 5. Mapová syntax – typizačná, komponentná, stratigrafická a kompozičná. 6. Mapová štylistika. Čítanie máp. Chyby v mapovom vyjadrovaní. 7. Mapové znaky v počítačovej kartografii – tvorba grafickej jednotky, priradovanie významu grafickým jednotkám. 8. SVG a webová kartografia, SLD a SE.	
Odporúčaná literatúra: – PRAVDA, J.: Mapový jazyk. Bratislava, 2003. – PETERSON, Michael P.: Maps and the Internet. 1. vyd. Oxford : Elsevier; International Cartographic Association (ICA), 2003.	
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
47,06	11,76	17,65	17,65	5,88	0,0
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KIHG/N-bGXX-002/19	Názov predmetu: Praktická geológia pre všetkých
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: 2., 4., 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra študent vypracuje seminárnu prácu (max. 30 bodov). Na hodnotenie A je potrebné získať 93 až 100 % z celkového počtu bodov, na hodnotenie B 85 až 92 %, hodnotenie C na 77 až 84 %, hodnotenie D na 69 až 76 %, hodnotenie E na 60 až 68 %, hodnotenie Fx bude za menej ako 60 %. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý zo seminárnej práce menej ako 18 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa základné poznatky o význame geológie pre prax a každodenný život. Poslucháč sa oboznámi so základnými geopotenciálmi a geohazardami, získa poznatky o vhodnosti geologického prostredia pre rôzne stavebné účely, ako aj o horninách ako stavebnom materiáli. Študent taktiež získa poznatky o vode z hľadiska jej pôvodu, množstva, kvality, vhodnosti na pitné účely, a samozrejme aj z pohľadu problémov jej ochrany a potenciálneho znečistenia. Zároveň sa dozvie aj o možnostiach geofyzikálnych metód pri štúdiu geologickej stavby horninového a pôdneho prostredia.	
Stručná osnova predmetu: ZEM: dobrý sluha, zlý pán. Geopotenciály, geohazardy a ako minimalizovať škody. Prognózne mapy zosuvného hazardu a ich využitie v územnom plánovaní. Keď o rozvoji sídiel rozhoduje únosnosť: terénne skúšky podložia stavieb. Horniny ako prírodný stavebný materiál a vplyv povrchovej ťažby na životné prostredie. Prečo padajú skaly? – pohľad inžinierskeho geológa. Od dažďovej kvapky po vodu v kohútiku. Slovensko - malá krajina s veľkým bohatstvom pitných a minerálnych vôd. Mikroorganizmy vo vodách. Aktuálne problémy znečistenia a ochrany podzemných vôd. Ako nám fyzika pomáha nahliadnuť pod zemský povrch. Všadeprítomný a predsa neviditeľný geohazard – radón. Na zemskom povrchu sú miesta, kde sa predmety kotúľajú smerom nahor do kopca.	
Odporúčaná literatúra: Ondrášik a kol. 2011: Geologické hazardy a ich prevencia, UK Bratislava. Fendeková a kol. 1995: Základy hydrogeológie, UK Bratislava.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

predmet sa poskytuje len v 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: doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., RNDr. Ivana Ondřejková, PhD., doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD., doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 15.05.2021					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-115/16	Názov predmetu: Programovanie geoweb aplikácií (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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Základy tvorby webových prezentácií.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet sa ukončuje vypracovaním testu 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: Oboznámenie a precvičenie základných prvkov programovania (štruktúra programu, základné algoritmy), programovanie skriptov.	
Stručná osnova predmetu: 1. Štruktúra programu. 2. Dátové typy. 3. Vstupno/výstupné operácie. 4. Riadiace prvky programu. 5. Príkazy cyklu. 6. Funkcie, odovzdávanie argumentov. 7. Práca so súborom. 8. Algoritmy triedenia. 9. Skriptovanie.	
Odporúčaná literatúra: – FLANAGAN, D. (2002): Javascript, Kompletní průvodce, Computer Press, Praha. – WIRTH, N. (1988): Algoritmy a štruktúry údajov, Alfa, Bratislava.	
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: 18					
A	B	C	D	E	FX
22,22	11,11	5,56	11,11	11,11	38,89
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-122/16	Názov predmetu: Programovanie geoweb aplikácií (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: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Programovanie geoweb aplikácií (1)	
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: Základy tvorby webového mapového klienta s využitím javascriptovej knižnice OpenLayers. Prehľad jeho základných komponentov a ich funkcionality.	
Stručná osnova predmetu: 1. Štruktúra webovej mapovej aplikácie 2. Objektovo orientované programovanie v javascripte 3. Knižnica OpenLayers 4. Štruktúra knižnice, API dokumentácia 5. Základné objekty OpenLayers 6. Ovládacie prvky 7. Rastrové vrstvy 8. Vektorové vrstvy 9. Ovládanie udalostí 10. Prispôsobenie aplikácie 11. Produkčný režim	
Odporúčaná literatúra: – FLANAGAN, D. 2002. JavaScript: Kompletní průvodce. 2. vyd. Computer Press, Praha, 825s. – HAZZARD, E. 2011. OpenLayers 2.10 Beginner's Guide. Packt Publishing, Birmingham, 352s. 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, kapacita predmetu je obmedzená na 15 študentov.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 11					
A	B	C	D	E	FX
9,09	27,27	45,45	9,09	9,09	0,0
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KDPP/N-bXDI-006/10		Názov predmetu: Rétorika			
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: 1., 2., 3., 4., 5., 6..					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť, aktivita, prípadne písomná práca Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežne 70% / v skúškovom období 30%					
Výsledky vzdelávania: Primárnym cieľom kurzu je naučiť študentov vhodne artikulovať svoje myšlienky, vyjadriť svoje stanovisko a názor, správne argumentovať, kriticky myslieť, vhodne komunikovať a tiež počúvať alebo čítať s porozumením.					
Stručná osnova predmetu: Kurz je okrem úvodných prednášok koncipovaný ako diskusný seminár na vybrané témy.					
Odporúčaná literatúra: Aristoteles: Rétorika. Bratislava: Thetis, 2009. Odporúčané zdroje sú uvedené ku každej téme zvlášť.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1420					
A	B	C	D	E	FX
50,14	36,83	10,42	1,48	0,56	0,56
Vyučujúci: Mgr. Štefan Zolcer, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 18.09.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-113/16		Názov predmetu: Samostatná práca na bakalárskej téme z kartografie a geoinformatiky (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 5 Za obdobie štúdia: 70 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra priebežná kontrola zadaných kontrolných etáp. 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: Dosiahnutie adekvátneho stupňa prípravy a rozpracovanosti bakalárskej práce.					
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu určuje a predmet hodnotí vedúci bakalárskej práce. Študent je povinný na začiatku žiadať u vedúceho svojej bakalárskej práce zadanie úloh a určenie podmienok pre absolvovanie predmetu. Študent podľa individuálneho programu zadaného vedúcim práce systematicky a samostatne rozpracováva tému práce. Vedúci práce stanoví kontrolné termíny (etapy), v ktorých študent prezentuje dosiahnuté výsledky. Študent je povinný vyžiadať hodnotenie predmetu u vedúceho práce. 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 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: 34					
A	B	C	D	E	FX
58,82	23,53	14,71	2,94	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Hana Bobáľová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., Mgr. Vladimír Pelech, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-117/16		Názov predmetu: Samostatná práca na bakalárskej téme z kartografie a geoinformatiky (2)			
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: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra priebežná kontrola zadaných kontrolných etáp. 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: Dosiahnutie adekvátneho stupňa vypracovania bakalárskej práce.					
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu určuje a predmet hodnotí vedúci bakalárskej práce. Študent podľa individuálneho programu zadaného vedúcim práce systematicky a samostatne rozpracováva tému práce. Vedúci práce stanoví kontrolné termíny (etapy), v ktorých študent prezentuje dosiahnuté výsledky. Študent je povinný vyžiadať hodnotenie predmetu u vedúceho práce. Hodnotenie externého vedúceho práce zapisuje do elektronického systému AIS2 konzultant z katedry uvedený v AISe. Podmienkou je 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 bakalárskej 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: 34					
A	B	C	D	E	FX
67,65	14,71	2,94	2,94	8,82	2,94

Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc., Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Hana Bobáľová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., Mgr. Vladimír Pelech, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 26.11.2019
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-BZXX-112/16	Názov predmetu: Seminár k bakalárskej práci z kartografie a geoinformatiky (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: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
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: Plánovanie projektu bakalárskej práce. Práca s externými informačnými zdrojmi.	
Stručná osnova predmetu: 1. Výber témy bakalárskej práce a interpretácia cieľov, výsledkov a výstupov bakalárskej práce. 2. Význam externých informačných zdrojov pre projekt bakalárskej práce. 3. Práca s externými informačnými zdrojmi – podmienky využívania na UK. 4. Informačný portál Web of knowledge a práca s manuálom. 5. Stanovenie kľúčových slov k téme bakalárskej práce a základné vyhľadávanie v databáze Science direct. 6. Výberové vyhľadávanie v databáze Science Direct. 7. Základné a výberové vyhľadávanie v databáze Current contents connect. 8. Vyhľadávanie informácií o významnosti vedeckých časopisov v Journal Citation reports. 9. Aplikácia vyhľadávacích metód pre spracovanie informačných zdrojov k bakalárskej práci – zadanie projektu: výber 15 najvýznamnejších vedeckých prác k téme bakalárskej práce za posledných 10 rokov podľa relevantnosti ku kľúčovým slovám, podľa citovanosti, podľa impakt faktoru, podľa príbuznosti k vednému odboru a podľa regiónov – SR a mimo SR. 10. Spracovanie odborných rešerší k 15 vybraným prácam. 11. Priebežná prezentácia a hodnotenie projektov.	
Odporúčaná literatúra: https://midas.uniba.sk/ https://www.fm.uniba.sk/fileadmin/fm/Kniznica/Navod.pdf	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 34					
A	B	C	D	E	FX
64,71	26,47	5,88	2,94	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-118/16	Názov predmetu: Seminár k bakalárskej práci z kartografie a geoinformatiky (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: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
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: Realizácia experimentu bakalárskej práce. Spracovanie písomného dokumentu bakalárske práce.	
Stručná osnova predmetu: 1. Charakteristika experimentu: Vstupné údaje, metódy, nástroje, výsledky a výstupy. 2. Procesný diagram experimentu – nástroj na rámcový popis postupnosti procesov spracovania vstupných údajov a tvorby požadovaných výstupov. 3. Prezentácia procesných diagramov a diskusia. 4. Metodika riešenia experimentu – identifikácia metód na realizáciu procesov – doplnenie procesného diagramu. 5. Prezentácia metodiky riešenia experimentov a diskusia. 6. Nástroje a technologická architektúra – identifikácia nástrojov na realizáciu metodiky riešenia experimentu – doplnenie procesného diagramu. 7. Prezentácia nástrojov a technologickej architektúry experimentu bakalárskej práce a diskusia. 8. Identifikácia a prezentácia podrobných pracovných postupov na realizáciu metodiky experimentu. 9. Komplexný vývojový diagram experimentu bakalárske práce – forma a význam. 10. Predpisy súvisiace s textovým dokumentom bakalárskej práce. 11. Použitie šablóny záverečných prác. 12. Licenčné podmienky autorského diela a licenčné podmienky počítačových projektov bakalárskych prác.	
Odporúčaná literatúra: – Vnútny predpis č. 2/2018 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. https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislative/2018/Vp_2018_02.pdf – Centrálny register záverečných prác. Dostupné na: < http://www.crzp.sk/ >	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 34					
A	B	C	D	E	FX
82,35	0,0	11,76	5,88	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-101/18		Názov predmetu: Telesná výchova 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: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.					
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: 858					
A	B	C	D	E	FX
99,07	0,7	0,0	0,0	0,0	0,23
Vyučujúci: Mgr. Kristína Vanýsková, 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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-102/18		Názov predmetu: Telesná výchova 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: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
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: 561					
A	B	C	D	E	FX
99,82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18
Vyučujúci: Mgr. Kristína Vanýsková, 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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-103/18		Názov predmetu: Telesná výchova 3			
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.					
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: 369					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Vanýsková, 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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-104/18		Názov predmetu: Telesná výchova 4			
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.					
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: 316					
A	B	C	D	E	FX
99,37	0,0	0,63	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Vanýsková, 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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-105/18		Názov predmetu: Telesná výchova 5			
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: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
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: 230					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Vanýsková, 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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-106/18		Názov predmetu: Telesná výchova 6			
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: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
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: 178					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Vanýsková, 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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-065/15	Názov predmetu: Tematická a historická kartografia
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: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 5 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: Predmet je úvodom do problematiky tematickej kartografie a tematických máp. Oboznamuje študentov s postupmi tvorby tematických máp, s metódami kartografického vyjadrovania a kompozíciou máp. Stručný vývoj svetovej kartografie a kartografie na území Slovenska.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do tematickej kartografie, klasifikácia tematických máp. 2. Grafické premenné v kartografii, farby na mapách. 3. Mapové znaky a ich znázornenie. 4. Kompozícia tematických máp, stupnice v tematickej kartografii, estetika a hodnotenie máp. 5. Metódy mapového vyjadrovania. 6. Vývoj kartografie a jej obdobia, významní tvorcovia máp. 7. Topografické vojenské mapovania zachytávajúce územie Slovenska.	
Odporúčaná literatúra: 1. PRAVDA, J.: Metódy mapového vyjadrovania : klasifikácia a ukážky. Bratislava : Geografický ústav SAV, 2006. 2. PRAVDA, J., KUSEDOVÁ, D.: Aplikovaná kartografia. 1. vyd. Bratislava: Geografika, 2007. 224 s. ISBN 978-80-89317-00-4. 3. MURDYCH, Z.: Tematická kartografie. Praha, 1987. 4. PRAVDA, J.: Mapový jazyk. Bratislava : UK, 1997. 5. KAŇOK, J.: Tematická kartografie. Ostrava : OU, 1999. 6. DRÁPELA, M. et al.: Dějiny kartografie - multimediální učebnice. [online] Geografický ústav PřF MU Brno. Poslední revize: prosinec 2005. Dostupné na: <http://oldgeogr.muni.cz/ucebnice/dejiny/obsah.php> 7. VOŽENÍLEK, V., KAŇOK, J. a kol.: Metody tematické kartografie. Vizualizace prostorových jevů. Univerzita Palackého v Olomouci, 2011.	

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: 124					
A	B	C	D	E	FX
0,81	12,9	33,87	25,0	9,68	17,74
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-111/16	Názov predmetu: Terestrické metódy zberu priestorových údajov
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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
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: Terestrické metódy zberu priestorových údajov o teréne. Princípy geodetického merania uhlov a dĺžok. Výškové meranie. Spracovanie merania a základné geodetické výpočty.	
Stručná osnova predmetu: Metódy a prístroje pre zber priestorových údajov o teréne: - teodolit, - meranie vodorovných a zvislých uhlov, - meranie dĺžok – meradlami, opticky, elektronicky, - optická a elektronická tachymetria, - výpočet priestorových súradníc, - nivelačný prístroj, - nivelácia.	
Odporúčaná literatúra: Učebnica alebo skriptá z geodézie, napr.: STANĚK, V., HOSTINOVÁ, G., KOPÁČIK, A.: Geodézia v stavebníctve. Jaga. Bratislava 2007. ŠOLC, J.: Geodézia pre vodohospodársky smer. StaF SVŠT. Bratislava 1983. BITTERER, L.: Geodézia. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2003. [online].	
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
35,29	14,71	32,35	5,88	11,76	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., Ing. Juraj Vališ, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-119/16		Názov predmetu: Terestrické metódy zberu priestorových údajov – terénne cvičenia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: samostatná práca Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 5 Za obdobie štúdia: 70 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
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 amenej. Kredity nebudú udelené pri nižšom hodnotení ako 60 %.					
Výsledky vzdelávania: Využitie geodetických metód pri zbere priestorových informácii o krajine. Spracovanie nameraných údajov do podoby polohopisného a výškopisného plánu lokality.					
Stručná osnova predmetu: 1. Rekognoskácia lokality určenej pre zhotovenie plánu. 2. Výber tachymetrických stanovísk. 3. Tachymetrické zameranie lokality použitím optických a elektronických geodetických prístrojov. 4. Spracovanie nameraných údajov získaných optickými a elektronickými geodetickými prístrojmi. 5. Konštrukcia polohopisu a výškopisu lokality, interpolácia vrstevníc.					
Odporúčaná literatúra: Učebnica alebo skriptá z geodézie, napr.: – SOKOL, Š., STANĚK, V., FABIÁN, M.: Výučba geodézie v teréne. STU. Bratislava 1991. – STANĚK, V., HOSTINOVÁ, G.: Výučba geodézie v teréne pre odbor IKDS a VHVS. STU.Bratislava 1996					
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: 24					
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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-068/15	Názov predmetu: Teória systémov
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 1 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: Oboznámenie študentov so všeobecnou teóriou systémov. Definovanie systému, jeho prvkov a vzťahov. Hierarchia systémov, štruktúra systémov, klasifikácia systémov a väzieb; funkčná a priestorová štruktúra. Geografická sféra ako priestorovo organizovaný systém a jej subsystémy. Teória systémov a základné chápanie priestorovej organizácie procesov a javov v geografickej sfére.	
Stručná osnova predmetu: 1.pojem systému a podmienky zavedenia systému na objekt alebo množinu objektov uvažovaných z rôznych hľadísk. Množina hľadísk a množina kritérií definujúca jednotlivé hľadiská 2.všeobecná teória systémov, definície systému a jej rôzne druhy – vzájomné porovnanie 3.klasifikácia systémov z hľadiska otvorenosti a uzatvorenosti, z hľadiska správania sa systémov 4.pojem závislosti a väzby, pojem vstupných a výstupných vektorov prvku systému a systému ako celku 5.klasifikácia väzieb podľa zapojenia prvkov 6.pojem spätnej väzby, štruktúra systému 7.priestorové systémy – priestorová a funkčná štruktúra systému, vzťah funkčnej štruktúry a priestorovej štruktúry systému 8.stavové veličiny a vyjadrenie celkových stavov prvkov systému a systému ako celku, stavy prvkov systému a stavy systému ako celku 9. hierarchia systémov, systém, nadsystém, subsystém, rozlišovacia úroveň 10.geografická sféra ako priestorovo organizovaný systém, jednotlivé subsystémy geografickej sféry a ich vzájomné prepojenie.	
Odporúčaná literatúra: – KRCHO, J.: Geografická kartografia, UK, Bratislava, 1986. – KRCHO, J.: Morfometrická analýza a digitálne modely georeliéfu. Veda, Bratislava, 1990. – KRCHO, J.: Mapa ako abstraktný kartografický model SK geografickej krajiny ako reálneho priestorového systému SG. Geografický časopis, 33, 3, 1981.	

– CHORLEY, R., KENNEDY, B.: Physical Geography: A systems approach. London: Prentice-Hall International, 1971.

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: 13

A	B	C	D	E	FX
0,0	7,69	7,69	38,46	30,77	15,38

Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF-FMFI.KDMFI/N- bZXX-302/15	Názov predmetu: Vybrané kapitoly z matematiky
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú vedomosti študentov preverované formou vypracovania domácich úloh a písomných previerok z preberaného učiva. Záverečný výsledok bude určený ako vážený priemer výsledkov zo všetkých hodnotených aktivít. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať celkovo najmenej 92% bodov, na B najmenej 84% bodov, na C najmenej 76% bodov, na D najmenej 68% bodov a na hodnotenie E najmenej 60% bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý celkovo získa menej ako 60% bodov.	
Výsledky vzdelávania: Zopakovanie, utvrdenie a prehĺbenie poznatkov zo stredoškolskej matematiky potrebných pre úspešné absolvovanie povinných predmetov Matematika 1 a Matematika 2.	
Stručná osnova predmetu: Algebrické výrazy a mnohočleny, číselné obory, deliteľnosť prirodzených a celých čísel, absolútna hodnota reálneho čísla, rovnice a nerovnice (lineárne, kvadratické, exponenciálne, logaritmické, goniometrické), funkcia, vlastnosti funkcie (konštantná a lineárna, kvadratická, lineárna lomená, mocninová, exponenciálna, logaritmická, goniometrická), vzťahy medzi goniometrickými funkciami, vektor.	
Odporúčaná literatúra: Richtáriková, S., Kyseľová, D.: Matematika. ENIGMA, 1998. s.312. Kol. autorov: Zmaturuj z matematiky 2: Zbierka riešených úloh zo stredoškolskej matematiky. Didaktis. 2006, s 248. Učebnice a zbierky úloh z matematiky pre stredné školy.	
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: 83					
A	B	C	D	E	FX
21,69	4,82	15,66	12,05	19,28	26,51
Vyučujúci: doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD., PaedDr. Jana Jakubičková					
Dátum poslednej zmeny: 06.07.2018					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KRGRR/N-bZXX-003/15	Názov predmetu: Všeobecná geografia
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu tvorí orientácia na glóbose, seminárna práca a záverečné hodnotenie v závere semestra. Seminárna práca max 20 bodov Kritériá hodnotenia sú nasledovné: A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 19-20 bodov Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky výborne napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a výborne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie. Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická a originálna. V práci sú výborne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené vlastné, originálne názory. B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 17-18 bodov Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje vhodne zaradené a dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie. Obsahová stránka: Seminárna práca má správne uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty, pričom sú aj logicky analyzované. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory. C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) 15-16 bodov Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky dobre napísaná. Obsahuje dobre formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie. Obsahová stránka: Seminárna práca má uvádzané ciele, ktoré sú splnené. Štruktúra práce je logická. V práci sú čiastočne aplikované teoretické prístupy a koncepty. V záveroch sú uvádzané logicky podložené názory, ale sú len čiastočné. D (79 – 73 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) 14 bodov Formálna stránka: Seminárna práca je štylisticky a gramaticky podpriemerne napísaná. Obsahuje podpriemerne formálne zvládnuté mapy, grafy, diagramy, obrázky. Použitá literatúra je úplná a správne uvádzaná. Požadovaný rozsah seminárnej práce je v rámci zadanej tolerancie.	

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

E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) 13 bodov

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

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

Záverečné hodnotenie:

Písomná skúška max 80 bodov

Kritériá hodnotenia sú nasledovné:

A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 75-80 bodov

Výborná aplikácia teoretických poznatkov do praktického výstupu.

B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 70-74 bodov

Veľmi dobrá aplikácia teoretických poznatkov do praktického výstupu.

C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) 64-69 bodov

Dobrá aplikácia teoretických poznatkov do praktického výstupu.

D (79 – 73 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) 58-63 bodov

Podpriemerná aplikácia teoretických poznatkov do praktického výstupu.

E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) 53-57 bodov

Dostatočná aplikácia teoretických poznatkov do praktického výstupu.

Celkové hodnotenie:

Určí sa, ak je splnené na minimum hodnotenie orientácie na glóbose, seminárnej práce a písomky. Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať celkovo: 100 – 94 %, na B: 93 – 87 %, na C: 86 – 80 %, na D: 79 – 73 %, na E: 72 – 65 %.

Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia, alebo nezíska hodnotenie aspoň E zo seminárnej práce a písomnej skúšky.

Výsledky vzdelávania:

Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: Identifikovať objekt a predmet geografie, miesto geografie v systéme vied a jej členenie, rozvoj geografie v jednotlivých historických obdobiach, základné zdroje geografických informácií.

Zvládnutie základných geografických koncepcií a poznatkov v oblastiach: planetárna geografia, kartografia, určovanie polohy na Zemi, čas, geológia, geomorfológia, vodstvo, atmosféra, pedosféra, biosféra, obyvateľstvo, sídla, hospodárstvo, regióny a štáty Zeme, ochrana krajiny.

Stručná osnova predmetu:

- Metageografické základy geografie- Objekt geografie – Krajinná sféra, litosféra, pedosféra, troposféra, hydrosféra, biosféra, reliéf, socioekonomická sféra, väzby v krajinnej sfére Definície geografie, Miesto geografie v systéme vied
- Vývoj geografického myslenia
- Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – planetárna geografia.
- Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – kartografia
- Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – geológia
- Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – geomorfológia
- Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – hydrológia, klimatológia
- Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – pedogeografia, biogeografia

• Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – obyvateľstvo a sídla • Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – hospodárstvo • Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – regióny a štáty Zeme • Repetitórium základných poznatkov z geografie /koncepty, teórie/ – regióny a štáty Zeme (pokračovanie) ochrana krajiny					
Odporúčaná literatúra: JAMES, E. P.: All possible worlds. The Bobbs-Meril co. New York, 1972. MALAM, J., TOLMÁČI, L.: Zem. Bratislava : Slovart, 2002. ISBN 80-7145-631-4. RIEDLOVÁ, M. a kol.: Úvod do studia geografie a dejiny geografie. SPN, Praha, 1980. TOLMÁČI, L., KRIŽAN, F.: Úvod do geografie. Bratislava : Kartprint, 2006. - 104 s.ISBN 80-88870-54-2 Všetky aktuálne učebnice geografia pre ZŠ a SŠ.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: predmet sa poskytuje len v zimnom semestri					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 427					
A	B	C	D	E	FX
4,45	12,65	17,56	25,06	29,98	10,3
Vyučujúci: prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 06.07.2018					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-120/19	Názov predmetu: Zaraďovací test z cudzieho jazyka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2..	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety pre zápis predmetu nie sú.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou na absolvovanie predmetu je 60%-ná úspešnosť z testu. Test je na úrovni B1 podľa Európskeho referenčného rámca pre jazyky a svojim formátom kopíruje externú maturitnú skúšku z cudzieho jazyka. Študenti si môžu zvoliť test z anglického alebo nemeckého jazyka, okrem študentov chémie, ktorí môžu na žiadosť Chemickej sekcie robiť len test z anglického jazyka. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každý študent, ktorý splní požiadavku minimálne 60%-nej úspešnosti z testu, získa hodnotenie A.	
Výsledky vzdelávania: Študent, ktorý úspešne urobí test z predmetu, má predpoklady študovať odbornú angličtinu pre svoj odbor v nasledujúcom roku štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Daný predmet je založený na autonómnom štúdiu na základe odporúčanej literatúry, cvičných testov a linkov na www stránke Katedry jazykov zameraných na gramatiku, všeobecnú slovnú zásobu a čítanie s porozumením na úrovni B1 podľa Európskeho referenčného rámca pre jazyky. Študenti sa pripravujú doma, alebo v knižnici KJA, ktorá je dobre vybavená študijnou literatúrou.	
Odporúčaná literatúra: Murphy, R. :English Grammar in Use; Redman, S.: English Vocabulary in Use; Gáboríková, E.:Anglická gramatika pre každého; www.ego4u.com ; www.esl.about.com ; www.britishcouncil.org/learnenglish ; Tangram aktuell 1-3; Themen neu 1-3; http://www.schubert-verlag.de/aufgaben/uebungen	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický alebo nemecký.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 822					
A	B	C	D	E	FX
99,64	0,0	0,0	0,0	0,24	0,12
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, PhDr. Oľga Pažitková, CSc., Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová, RNDr. Tatiana Slováková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEM/N-bXXX-001/19	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., 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
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: 5					
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., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD., Mgr. Martin Šebesta, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEM/N-bXXX-002/19	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., 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
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: 3					
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: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KIHG/N-bZXX-001/15		Názov predmetu: Základy GIS v inžinierskej geológii a hydrogeológii			
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: I.					
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: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-108/16	Názov predmetu: Základy fotogrametrie
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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 5 samostatných prác počas semestra, 1 písomný test v skúškovom období a 1 na záver výuky. 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: Geometrické, optické a matematické princípy jednotlivej leteckej snímky a snímkovej dvojice ako produkty centrálnej projekcie a ich transformácia do 3D priestoru.	
Stručná osnova predmetu: 1.Pojem a úloha fotogrametrie, vývojové etapy a rozdelenie fotogrametrie. 2.Geometrické základy fotogrametrie. 3.Optické základy fotogrametrie. 4.Letecké analógové kamery. 5.Fotogrametrické snímkovanie. 6.Matematické základy jednosnímkovej fotogrametrie. 7.Matematické základy dvojsnímkovej fotogrametrie. 8.Orientačné metódy leteckej stereofotogrametrie. 9.Stereoskopické videnie a meranie.	
Odporúčaná literatúra: ČERNÁNSKÝ, J.: Fotogrametria I. StaF SVŠT, Bratislava, 1989. ČERNÁNSKÝ, J, KOŽUCH, M., STANKOVÁ, H.: Základy fotogrametrie. Vydavateľstvo UK, Bratislava, 2013. 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: 34					
A	B	C	D	E	FX
0,0	20,59	35,29	23,53	17,65	2,94
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-063/15	Názov predmetu: Základy kartografie (1)
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 1 samostatnú prácu. Písomná skúška vskúškovom 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: Základné pojmy v kartografii. Reálny geometrický priestor geografickej sféry a jeho abstraktný zobrazovací kartografický, 2D a 3D priestor. Operácia zobrazenia reálneho priestoru geografickej sféry do abstraktného kartografického priestoru. Základná definícia mapy v 2D a 3D priestore. Mapa ako abstraktný model reálneho priestoru geografickej krajiny ako časti geografickej sféry. Vzájomný vzťah medzi reálnymi objektmi v geografickej krajine a ich mapovými znakmi. Mapové diela a ich listoklady. Mapa a jej obsah. Topografia a topografické mapy. Štruktúra obsahu topografických máp a čítanie topografických máp. Meranie na topografických mapách.	
Stručná osnova predmetu: 1. pojem kartografie a mapy, ich definície, delenie máp, obsahová náplň mapy 2. základné štátne mapové diela a listoklady mapových diel vzhľadom na jednotlivé mierky máp 3. pojem znakového kľúča a základné znakové kľúče jednotlivých mapových diel 4. topografia, topografické mapy a ich obsah podľa jednotlivých prvkov, čítanie mapy 5. pojem vrstevníc a spádnic, sieť spádových kriviek, údolnice, chrbátnice 6. zostrojovanie profilov na topografických mapách, meranie sklonu, orientácie georeliéfu voči svetovým stranám, dĺžok a plôch na topografických mapách, normálová a horizontálna krivosť na topografických mapách 7. geografické názvoslovie 8. pojem geografickej sféry, jej základná definícia a vymedzenie geometrického priestoru geografickej sféry vzhľadom na referenčnú plochu Zeme; charakteristika kartografického zobrazovacieho priestoru a operácia zobrazenia reálneho priestoru geografickej sféry do abstraktného zobrazovacieho priestoru 9. Polárne, sférické a karteziánske súradnicové systémy a ich vzájomné vzťahy.	
Odporúčaná literatúra: – HOJOVEC, V. a kol: Kartografie. Praha 1987. – KRCHO, J.: Geografická kartografia. vyd. UK, Bratislava, 1986.61	

- HÁJEK, M., ČIŽMÁR, J.: Topografická a tematická kartografia. Bratislava, 1989.
- BOGUSZAK, F., ŠLITR, J.: Topografie. SNTL, Praha, 1962.
- Názvoslovná komisia pri UGKK. [online]. Dostupné na: <http://www.skgeodesy.sk/index.php?www=sp_detail&id=572&navigation_id=581>

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: 115

A	B	C	D	E	FX
0,0	3,48	13,04	26,96	46,09	10,43

Vyučujúci: Mgr. Alexandra Benová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-067/15	Názov predmetu: Základy kartografie (2)
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Písomná skúška 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: Základné súradnicové systémy používané v kartografii, odvodenie ich vzájomných vzťahov. Definície referenčnej plochy Zeme - rotačný referenčný elipsoid a referenčná guľa; ich úplné zobrazenie do zobrazovacieho priestoru. Základné kartografické zobrazenia zemského povrchu do mapy; ich geometrické vlastnosti – teória deformácií. Stanovenie, resp. vyšetrenie vlastností kartografického zobrazenia. Jednoduché kartografické zobrazenia.	
Stručná osnova predmetu: 1. Polárne a karteziánske súradnicové systémy v rovine a ich transformačné vzťahy. Sféricke a karteziánske súradnice v trojrozmernom priestore a súvisiace transformačné vzťahy. 2.Referenčná plocha Zeme a jej definícia, referenčný rotačný elipsoid, referenčná guľová plocha, vyjadrenie referenčných plôch Zeme v karteziánskej súradnicovej sústave a v polárnych, resp. sférických súradniciach. 3.Zemepisné a kartografické súradnice, transformácia zemepisných súradníc na kartografické a opačne. 4.Deformačné vlastnosti kartografického zobrazovacieho priestoru. 5. Deformácia dĺžok, uhlov a plôch kartografického zobrazenia, moduly skreslenia a pojem Tissotovej indikatrix. 6. Výpočet parametrov Tissotovej indikatrix 7. Zobrazovacie metódy, druhy zobrazení a ich klasifikácia. 8.Pravé (jednoduché) a nepravé zobrazenia, ich charakteristika a matematické vlastnosti. 9. Druhy pravých zobrazení: azimutálne, kužeľové a valcové zobrazenia, ich matematické vlastnosti, odvodenie a analýza zobrazovacích rovníc. Druhy nepravých zobrazení a ich matematické vlastnosti - pseudoazimutálne, pseudokónické a pseudocylindrické zobrazenia.	
Odporúčaná literatúra: – KRCHO, J.: Geografická kartografia, vydala Univerzita Komenského, Bratislava, 1986. – KUSKA, F.: Matematická kartografia, Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry,	

Bratislava, 1960. – SRNKA, E.: Matematická kartografie, 1. vydanie, Vojenská Akademie Antonína Zápotockého, Brno, 1986. – VAJSÁBLOVÁ, M.: Matematická kartografia, STU, Bratislava, 2013.					
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: 119					
A	B	C	D	E	FX
4,2	8,4	18,49	19,33	24,37	25,21
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-080/15		Názov predmetu: Základy pedológie a pedogeografie			
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: I.					
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: 78					
A	B	C	D	E	FX
7,69	11,54	16,67	35,9	26,92	1,28
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., RNDr. Marián Jenčo, PhD., doc. Ing. Peter Pišút, PhD., Mgr. Juraj Procházka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: FM.KSP/068B/18	Názov predmetu: Základy podnikania pre nemanažérske smery
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: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent odovzdáva výsledky svojej práce v štyroch častiach počas semestra, za ktoré celkovo získa najviac 100 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Získanie základných vedomostí o podstate podnikania s dôrazom na podnikania na Slovensku. Rozvoj podnikateľského myslenia na základe osvojenia si konkrétnych moderných techník a nástrojov využívaných v podnikaní. Rozvoj schopnosti pracovať v tíme. Tréning za účelom získania biznis prezentačných schopností.	
Stručná osnova predmetu: 1. Generovanie podnikateľských nápadov. Interaktívna prednáška a praktické cvičenie generovania nápadov a inovácie existujúcich produktov pomocou stavebnice Lego. 2. Identifikácia problémov, návrh podnikateľských riešení a ich prezentácia (pitching). 3. Tímová realizácia zadania „5 Eurový biznis“, prezentácia výsledkov a skupinová spätná väzba. 4. Sledovanie a analyzovanie biznis pitchov na základe „Shark Tank“. 5. Návrh produktu na základe „Kto, čo, prečo“ a pitching. 6. Podnikateľské plánovanie a biznis modely: praktická implementácia študentmi. 7. Validácia študentských biznis modelov. 8. Základy podnikania z právneho a účtovného hľadiska. 9. Systematické zodpovedanie otázok z oblasti podnikania, ktoré študentov najviac zaujímajú formou ucelenej prezentácie. 10. LIVE kvízy s vyhodnotením výsledkov pomocou nástroja Kahoot.	
Odporúčaná literatúra: [1] STOKES, D., WILSON, N. Small Business Management and Entrepreneurship. Cengage Learning EMEA, 2010. ISBN 978-1-4080-1799-9. [2] NARMSP. Praktický sprievodca podnikateľským plánom. Bratislava: Národná agentúra pre rozvoj malého a stredného podnikania, 2012. [3] PIKO, M. 59 inšpiratívnych podnikateľských príbehov. Inventic, 2013. ISBN 978-80-971172-1-4. [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: 202						
A	ABS	B	C	D	E	FX
49,5	0,5	23,27	10,89	1,98	10,89	2,97
Vyučujúci: Mgr. Miloš Mrva, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 20.06.2018						
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-074/15	Názov predmetu: Základy tvorby webových prezentácií
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: I.	
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: Použitie HTML a CSS ako nástroja pre tvorbu webových prezentácií. Zvládnutie samostatného vytvorenia jednoduchého webového sídla.	
Stručná osnova predmetu: 1. Internet a Web, protokol HTTP 2. Jazyk HTML - syntax, verzie 3. Štruktúra HTML dokumentu 4. Kaskádové štýly, syntax CSS dokumentu 5. Textový obsah - štruktúrovanie, formátovanie 6. Obrázky 7. Prepojenie dokumentov, hypertextové odkazy, skratky 8. Číslované a nečíslované zoznamy, zoznamy termínov 9. Tabuľky, štruktúra tabuľky, formátovanie 10. Formuláre, typy užívateľských vstupov 11. Multimédiá - video a zvuk, formáty 12. Zostavenie logických celkov, opakovanie	
Odporúčaná literatúra: – FECISKANIN, R., 2008: Základy HTML a CSS. In Mičietová, E., Moravčík, J. eds. Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Internetové programovanie. Bratislava: Elita. – MOZILLA DEVELOPER NETWORK AND INDIVIDUAL CONTRIBUTORS, 2014: HTML. Dostupné na: < https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML > 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, kapacita predmetu je obmedzená na 18 študentov.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 40					
A	B	C	D	E	FX
17,5	20,0	12,5	10,0	22,5	17,5
Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-066/15	Názov predmetu: Úvod do diaľkového prieskumu Zeme
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje 3 samostatné práce. Písomná skúška 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: Vedný odbor DPZ a jeho využitie v oblasti geografie. Fyzikálne základy DPZ. Snímače a nosiče záznamov DPZ. Interpretácia záznamu DPZ. Digitálne spracovanie obrazových údajov.	
Stručná osnova predmetu: 1. Predstavenie DPZ, princíp, obsah, objekt, metódy DPZ. 2. História DPZ. 3. Fyzikálne základy DPZ, elektromagnetické spektrum v DPZ. 4. Rádiometrické a fotometrické veličiny 5. Analógové snímače DPZ. 6. Analógová (vizuálna) interpretácia obrazu DPZ. 7. Digitálne snímače DPZ, neobrazové a obrazové snímače. 8. Družice ako nosiče záznamov DPZ. 9. Geometrické a rádiometrické korekcie obrazu. 10. Klasifikácia obrazu DPZ. 11. Digitálne úpravy obrazu DPZ. 12. Aktívne snímacie techniky DPZ - radar, lidar.	
Odporúčaná literatúra: FERANEC, J.: Slovensko očami satelitov. VEDA, Bratislava, 2010. Remote Sensing Core Curriculum. [online]. Dostupné na: < http://www.r-s-c-c.org/modules.htm > MIČIETOVÁ, E., KOŽUCH, M.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Geoinformačné technológie. Elita, Bratislava, 2008. 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: 220					
A	B	C	D	E	FX
3,18	2,73	13,64	31,82	28,18	20,45
Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.12.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KDPP/N-bXDI-004/10		Názov predmetu: Úvod do filozofie (1)			
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: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť, aktivita, vypracovanie zadania alebo písomnej práce Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežne 70% / v skúškovom období 30%					
Výsledky vzdelávania: Porozumenie základným konceptom systematickej filozofie a prehľad vybraných koncepcií z dejín filozofie.					
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy a disciplíny filozofie. Prehľad dejín filozofie. Od mýtu k logu. Vznik filozofie a vedy v antike. Vrcholná antika. Vybrané problémy zo systematickej filozofie.					
Odporúčaná literatúra: Tarnas, R.: Vášeň západnej mysle. Anzenbacher, A.: Úvod do filozofie.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1668					
A	B	C	D	E	FX
50,48	35,97	13,01	0,36	0,18	0,0
Vyučujúci: Mgr. Štefan Zolcer, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.09.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KDPP/N-bXDI-005/10		Názov predmetu: Úvod do filozofie (2)			
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: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť, aktivita, vypracovanie zadania alebo písomnej práce Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežne 70% / v skúškovom období 30%					
Výsledky vzdelávania: Porozumenie základným konceptom systematickej filozofie a prehľad vybraných koncepcií z dejín filozofie.					
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy a disciplíny filozofie. Prehľad dejín filozofie. Reflexia počiatkov moderného vedeckého a filozofického myslenia v ranom novoveku a vývin modernej filozofie. Vybrané problémy zo systematickej filozofie.					
Odporúčaná literatúra: Tarnas, R.: Vášň západnej mysle. Anzenbacher, A.: Úvod do filosofie. Kuhn, T. S.: Štruktúra vedeckých revolúcií. Rosenberg, A.: Philosophy of Science. A contemporary introduction.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovensky					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1352					
A	B	C	D	E	FX
49,85	33,14	16,12	0,37	0,44	0,07
Vyučujúci: Mgr. Štefan Zolcer, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.09.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZXX-001/15	Názov predmetu: Úvod do geografických informačných systémov
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Riešenie 4 praktických úloh na cvičeniach. 2 testy počas skúškového obdobia. Písomná skúška. Riešenie praktickej úlohy na záverečnej skúške. 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: Oboznámenie a praktické precvičenie základných pojmov geografických informačných systémov.	
Stručná osnova predmetu: 1. GIS v systéme riadenia krajiny. 2. Zber a prvotné spracovanie údajov v GIS. 3. Integrácia údajov v geografickej báze dát GIS. 4. Analytické metódy v GIS. 5. GIS a metódy distribúcie geografických informácií. 6. Rastrový model údajov v GIS. 7. Geografické analýzy v prostredí rastrových GIS. 8. Vektorový model údajov GIS. 9. Úrovně implementácie vektorového GIS. 10. Kartografické aspekty GIS. 11. GIS a globálne navigačné satelitné systémy. 12. GEOweb – platforma interoperability geografických informácií v prostredí internetu. 13. GIS a nástroje distribúcie a integrovaného spracovania geografických informácií.	
Odporúčaná literatúra: MIČIETOVÁ, E., KOŽUCH, M.: Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume: Geoinformačné technológie. Elita, Bratislava, 2008. TUČEK, J.: GIS princípy a praxe. Computer Press, Brno, 1998. HOFIERKA, J: Geografické informačné systémy a DPZ. PU, Prešov, 2003. QGIS User Guide (Používateľská príručka k softvéru). [online]. Dostupné na: < http://www.qgis.org/en/docs/user_manual/index.html > QGIS Training Manual (Používateľská príručka k softvéru). [online]. Dostupné na: < http://www.qgis.org/en/docs/training_manual/index.html >	

SHERMAN, G. et al.: Používateľská príručka Quantum GIS Verzia 0.7 (slovenský preklad). [online]. 2006. Dostupné na: <http://gis.fns.uniba.sk/vyuka/Gis/user_guide.pdf> HLÁSNY, T.: Geografické informačné systémy, priestorové analýzy. ZEPHYROS a NLC, Banská Bystrica, 2007.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 141

A	B	C	D	E	FX
17,73	26,95	34,04	13,48	7,09	0,71

Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KRGRR/N-bZXX-014/15	Názov predmetu: Úvod do politickej a regionálnej geografie
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: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti - priebežné hodnotenie počas semestra a záverečné hodnotenie. Priebežné hodnotenie: V priebehu semestra študent vypracuje 5 individuálnych základných zadaní zameraných na mapovanie konkrétnych politicko-geografických javov (špecifických hraničných situácií, vývoja politickej mapy sveta, vývoja administratívneho členenia) preberaných na predmete. Každé zadanie je hodnotené max. 5 bodmi (5 b - výborne (vynikajúce výsledky), 4 b - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky), 3 b - dobre (priemerné výsledky), 2 b - uspokojivo (prijateľné výsledky), 1 b - dostatočne (výsledky splňajú minimálne kritériá)) - celkovo tvorí hodnotenie zadaní 66 % priebežného hodnotenia, zvyšných 34% zohľadňuje aktivitu a priebežnú prípravu na cvičenia. Vypracovanie všetkých 5 zadaní aspoň na minimálnej úrovni a zároveň celkový zisk najmenej 25 % priebežného hodnotenia je nevyhnutnou podmienkou účasti študenta na záverečnom hodnotení. Záverečné hodnotenie: Vykoná na základe písomného testu, ktorý má teoretickú i praktickú časť. Minimálna požadovaná úspešnosť v teste je 50 % z maxima bodov. Celkové hodnotenie: Určí sa, ak je splnené na minimum priebežné i záverečné hodnotenie tak, že sa sčítajú percentuálne zisky priebežného i záverečného hodnotenia v nasledovnom pomere: 30 % celkového hodnotenia tvorí priebežné hodnotenie a 70 % celkového hodnotenia tvorí záverečné hodnotenie. Na udelenie hodnotenia A je potrebné získať celkovo: 100 – 94 %, na B: 93 – 87 %, na C: 86 – 80 %, na D: 79 – 73 %, na E: 72 – 65 %. Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 65 % celkového hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získa základný prehľad politickej geografie so zameraním na vznik a smery politickej geografie, jej obsah a predmet. Cieľom je oboznámenie sa a pochopenie základného politicko-geografického vývoja sveta so zameraním na súčasné, resp. nedávne obdobie na príklade aplikácií politicko-geografických teórií a geopolitických prístupov. Absolvent dokáže zhodnotiť základné faktory ovplyvňujúce geopolitické zmeny v nedávnej minulosti i súčasnosti, najmä na príklade Slovenskej republiky, či jej geograficky blízkych krajín. Absolvent má elementárny	

prehľad vývoja regionálnej geografie, jej základných teoreticko-metodologických problémov a prístupov k regionálno-geografickým syntézam v súčasnej geografii.

Stručná osnova predmetu:

- Postavenie politickej geografie v systéme geografických vied, vývoj politickej geografie, základné smery a koncepcie politickej geografie, teoreticko-metodologické východiská politickej geografie
- Stručný náčrt teoreticko-metodologických východísk geopolitiky, hlavné smery a školy geopolitického myslenia, súčasná geopolitika a jej najnovší vývoj
- Vybrané atribúty štátu z hľadiska politickej geografie, územie štátu, forma štátu, vnútorná organizácia štátu, štátna moc a suverenita štátu, obyvateľstvo štátu
- Politické hranice, vytyčovanie hraníc, typológia hraníc, funkcia hraníc, hierarchická úroveň politických hraníc, premenlivosť hraníc, špecifické hraničné situácie
- Nadštátne integračné zoskupenia a medzinárodné organizácie, univerzálne nadštátne integračné zoskupenia a medzinárodné organizácie
- Regióny v politickej geografii, historické regióny ako dôsledok vývoja politickej mapy územia, historické regióny Slovenska a ich postavenie vo vnímaní geografického priestoru Slovenska, historické regióny Európy a ich postavenie vo vnímaní geografického priestoru Európy
- Vývoj politickej mapy Európy, kvalitatívny vývoj foriem štátu z chronologického hľadiska, základný systém vývoja priestorového systému štátov v Európe, základný systém geopolitických vzťahov v Európe v širšom časopriestorovom kontexte, predpoklady postavenia Slovenska v tomto systéme,
- Vývoj politickej mapy sveta, základné vývojové tendencie politicko-teritoriálneho rozdelenia sveta v časopriestorovom kontexte, vznik a vývoj koloniálneho systému ako základu formovania súčasného rozdelenia sveta, základné princípy formovania súčasných štátnych hraníc vo svete
- Vývoj regionálnej geografie vo svete a na Slovensku, objekt a predmet štúdia regionálnej geografie, klasifikácia regiónov v regionálnej geografii, charakteristika vybraných metód výskumu v regionálnej geografii

Odporúčaná literatúra:

GURŇÁK, D., BLAŽÍK T., LAUKO, V. 2007: Úvod do politickej geografie, geopolitiky a regionálnej geografie, Univerzita Komenského, Bratislava, 140 s., ISBN 978-80-969338-8-4

GURŇÁK, D. 2004: Štáty v premenách storočí, Mapa Slovakia, Bratislava, 50 s., ISBN 80-89080-47-2

BAAR, V., RUMPEL, P., ŠINDLER, P. 1996: Politická geografie, Ostravská univerzita, Ostrava, 94 s., ISBN 80-7042-737-X

IŠTOK, R. 2003: Politická geografia a geopolitika, Prešovská univerzita, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešov, 392 s., ISBN 80-8068-191-0

IŠTOK, R., KOZIAK, T., HUDEČEK, T., MATTOVÁ, I. 2010: Geopolitika, globalistika, medzinárodná politika, Prešovská univerzita, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešov, 359 s., ISBN 978-80-5550-164-2

KREJČÍ, O. 2009: Geopolitika stredoevropského priestoru, Professional Publishing, Praha, 400 s., ISBN 978-80-7431-001-0

KRŠÁK, P. A KOL. 2009: Ottov historický atlas Slovensko, Ottovo nakladatelství, Praha, 560 s., ISBN 978-80-7360-834-7

SHORT, J. R. 1994: An Introduction to Political Geography. 2nd edition. London and New York: Routledge, 178 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 275					
A	B	C	D	E	FX
2,55	6,55	11,64	20,36	33,09	25,82
Vyučujúci: RNDr. Tibor Blažík, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 06.07.2018					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KPI/N-bEXX-115/19	Názov predmetu: Človek ako súčasť prírody
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., 3., 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a vypracovanie záverečnej eseje.	
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú poznatky o aktuálne riešených problematikách životného prostredia, ktoré sú viazané na abiotické a biotické prostredie a ktoré vychádzajú nielen zo súčasného stavu, ale vo veľkej miere je podhl'ad na ne viazaný aj na historické pozadie. Predmet sa filozoficky odvíja od vzájomných interakcií prírodného prostredia a človeka, keď človek je chápaný ako súčasť životného prostredia.	
Stručná osnova predmetu: 1. Príroda očami ľudí 2. Ovplyvňuje geologické prostredie zdravotný stav človeka? 3. Krajina vo víre času 4. Konvenčné a netradičné využívanie kultúrnych plodín v historickom vývoji ľudskej civilizácie 5. Unikátnosť prírodných zdrojov Slovenska a ich potenciálne využívanie 6. Jaskyne ako konzerva času 7. Slovensko - krajina lesov 8. Liečivé rastliny v premenách času: od fytoterapie po aktuálne fytotechnológie 9. Živočíchy v službách človeka 10. Ekosystémové služby alebo akú hodnotu má príroda okolo nás 11. Človek vo vzťahu k prírode a jeho vplyv na okolitú krajinu 12. Plenárna diskusia k téme "Človek ako súčasť prírody" spojená s výberom tém esejí študentov	
Odporúčaná literatúra: Materiály k jednotlivým témam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 242					
A	B	C	D	E	FX
96,28	0,0	0,0	0,0	0,0	3,72
Vyučujúci: prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., RNDr. Martina Zvaríková, PhD., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., Mgr. Tomáš Lánczos, PhD., prof. Ing. Eva Chmielewská, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 18.09.2019					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEGD/N-bZXX-003/15	Názov predmetu: Štatistika pre geografov
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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra a v skúškovom období budú zadané úlohy na písomné vypracovanie a písomné previerky z teoretickej i praktickej časti učiva. Záverečný výsledok bude určený ako vážený priemer výsledkov zo všetkých hodnotených aktivít. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať celkovo najmenej 92% bodov, na B najmenej 84% bodov, na C najmenej 76% bodov, na D najmenej 68% bodov a na hodnotenie E najmenej 60% bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý celkovo získa menej ako 60% bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania: Zvládnutie základných štatistických metód používaných v geografii pri spracovávaní údajov a osvojenie si základných formálnych náležitostí štatistických výstupov.	
Stručná osnova predmetu: Štatistika ako vedná disciplína. Základné pojmy používané v štatistike. Štatistické skúmanie, jeho etapy, formy. Anketa a dotazník. Triedenie. Vyjadrovanie prostriedky v štatistike, tabuľky, grafy. Rady rozdelenia početností. Priemery (aritmetický, harmonický). Stredné hodnoty – modus, medián. Kvantily. Miery variability. Miery šikmosti, špicatosti a koncentrácie. Porovnávanie v štatistike, úvod do indexov, koeficient (tempo) rastu, geometrický priemer. Časové rady, ich zložky, vyrovňovanie časového radu, chronologický priemer. Štatistické skúmanie závislosti, lineárna párová regresia.	
Odporúčaná literatúra: Nováková, G. Štatistika pre geografov, 1. diel. 2.vydanie. Bratislava: Extern, Prírodovedecká fakulta UK, 2013. Nováková, G. Štatistika pre geografov, 2. diel. Bratislava: Extern, Prírodovedecká fakulta UK, 2012	
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: 462					
A	B	C	D	E	FX
5,41	3,9	8,87	14,07	32,9	34,85
Vyučujúci: prof. RNDr. Branislav Bleha, PhD., Mgr. Gabriela Nováková, PhD., Mgr. Pavol Ďurček, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 18.02.2020					
Schválil: doc. RNDr. Eva Mičietová, CSc.					