

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. N-mGZL-068/15	Aktuálne problémy tektonického výskumu.....	3
2. N-mGDG-004/15	Analýza sedimentárnych paniev.....	5
3. N-mXCJ-060/10	Anglický jazyk 1.....	7
4. N-mXCJ-061/10	Anglický jazyk 2.....	9
5. N-mGAF-131/15	Aplikácia geofyziky pri štúdiu globálnej tektoniky.....	11
6. N-XXXX-005/21	Bioarcheológia.....	13
7. N-mXCJ-074/20	CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka.....	14
8. N-mXCJ-075/20	CLIL 2 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka.....	15
9. N-XXXX-008/21	Človek ako súčasť prírody.....	16
10. N-mGPA-111/15	Datovanie geologických procesov.....	17
11. N-mGDG-012/15	Diplomová práca (1).....	19
12. N-mGDG-013/15	Diplomová práca (2).....	20
13. N-mGDG-009/15	Diplomový seminár (1).....	21
14. N-mGDG-010/15	Diplomový seminár (2).....	23
15. N-mGDG-011/15	Exkurzia z geológie alpíd.....	25
16. N-XXXX-004/21	Genetika pre každého.....	27
17. N-mGDG-014/15	Geodynamický vývoj Západných Karpát v mezozoiku a kenozoiku.....	29
18. N-mGAF-125/15	Geofyzika Západných Karpát.....	31
19. N-XXXX-001/21	Geografia sveta v 21. storočí.....	33
20. N-mGDG-016/15	Geológia a tektonická história Zeme.....	38
21. N-XXXX-007/21	Geológia v kocke.....	40
22. N-GLDG-950/15	Geológia Západných Karpát (štátnicový predmet).....	42
23. N-mGZL-010/15	Geológia Západných Karpát (1).....	43
24. N-mGZL-016/15	Geológia Západných Karpát (2).....	45
25. N-mGDG-003/15	Geotektonika.....	47
26. N-XXXX-009/21	Globálne problémy životného prostredia.....	49
27. N-mGAF-139/15	Interpretácia geofyzikálnych a geologických údajov pomocou softvéru Petrel.....	50
28. N-mGDG-007/15	Jazyk Python pre geológov.....	52
29. N-mGZL-075/15	Kvartér.....	54
30. N-mUXX-204/10	Letné telovýchovné sústreďenie.....	56
31. N-mGDG-001/15	Mikrofaciálna analýza.....	57
32. N-mGPA-100/15	Mikropaleontológia.....	59
33. N-mXCJ-064/10	Nemecký jazyk 1.....	61
34. N-mXCJ-065/10	Nemecký jazyk 2.....	63
35. N-mGDG-005/15	Neotektonika.....	65
36. N-mOBH-100/15	Obhajoba diplomovej práce (štátnicový predmet).....	67
37. N-mGPA-108/15	Paleoceanológia.....	68
38. N-mGPA-029/15	Paleoekológia.....	70
39. N-mGPA-113/15	Paleogeografia fanerozoika Európy.....	72
40. N-mGPA-102/15	Paleoklimatológia.....	74
41. N-mGZL-067/15	Paleotektonika.....	76
42. N-XXXX-010/21	Perspektívy biochémie.....	78
43. N-XXXX-011/21	Perspektívy chémie.....	79
44. N-mGMP-109/15	Petrotektonika.....	80
45. N-XXXX-002/21	Praktická geografia pre prírodovedcov.....	82
46. N-XXXX-012/21	Praktická geológia pre všetkých.....	86

47. N-mGAF-122/15	Princípy geologickej interpretácie reflexnej seizmiky.....	87
48. N-mGDG-008/15	Programovanie aplikácií v dynamickej geológii.....	89
49. N-XXXX-003/21	Rastliny známe neznáme.....	91
50. N-GLDG-951/15	Sedimentológia (štátnicový predmet).....	93
51. N-mGZL-066/15	Sedimentológia (2).....	94
52. N-mGPA-009/15	Sekvenčná stratigrafia.....	96
53. N-mGZL-013/15	Seminár z geológie Západných Karpát (1).....	98
54. N-mGZL-020/15	Seminár z geológie Západných Karpát (2).....	100
55. N-mGPA-116/17	Speleológia 2.....	102
56. N-GLDG-952/15	Stratigrafia (štátnicový predmet).....	103
57. N-mGDG-002/15	Štruktúrna analýza.....	104
58. N-GLDG-953/15	Štruktúrna geológia (štátnicový predmet).....	106
59. N-GLDG-954/15	Tektonika (štátnicový predmet).....	107
60. N-mGDG-015/15	Tektonika strednej Európy.....	108
61. N-mXTV-110/18	Telesná výchova 10.....	110
62. N-mXTV-107/18	Telesná výchova 7.....	111
63. N-mXTV-108/18	Telesná výchova 8.....	112
64. N-mXTV-109/18	Telesná výchova 9.....	113
65. N-XXXX-006/21	Teória druhu.....	114
66. N-mGDG-006/15	Tvorba geologických máp.....	115
67. N-mXXX-003/19	Zelená univerzita 1.....	117
68. N-mXXX-004/19	Zelená univerzita 2.....	119
69. N-mUXX-203/10	Zimné telovýchovné sústreďenie.....	121

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KMPLG/N- mGZL-068/15	Názov predmetu: Aktuálne problémy tektonického výskumu
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.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach, v závere ktorých je čas určený na diskusiu s prednášajúcimi jednotlivých tém, písomné spracovanie jednej z prednášaných tém podľa vlastného výberu vo forme seminárnej práce. Hodnotenie: A vynikajúce výsledky (100-95%); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: U poslucháčov sa predpokladajú základné znalosti štruktúrne-geologickej problematiky na bakalárskej úrovni. Absolvent seminára získa prehľad o aktuálnych témach riešených v tektonike a štruktúrnej geológii, semináre umožnia poslucháčom bezprostredný kontakt so špecialistami prednášajúcimi jednotlivé témy formou otvorených diskusií.	
Stručná osnova predmetu: : Cyklus výberových prednášok zameraný na aktuálne problémy štruktúrnej geológie a tektoniky. Témy sú vybrané podľa aktuálnych trendov vo výskume. Oslovovaní prednášatelia špecializujúci sa na danú problematiku sú z renomovaných výskumných pracovísk PriF UK a celej SR, ale aj zo zahraničia. Témy prednášok sa dotýkajú všetkých oblastí tektoniky, niektoré sú zamerané aj interdisciplinárne a sú každoročne aktualizované. V závere každej prednášky je čas na diskusiu riadenú prednášajúcim. 12-13 prednášok vytvára ucelený blok umožňujúci získať poslucháčom prehľad o súčasných trendoch v štruktúrne-tektonickom výskume hlavne v Karpatoch, pričom ale jednotlivé prednášky tvoria samostatné, nezávislé témy.	
Odporúčaná literatúra: podľa odporúčaní prednášajúcich	
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: 12					
A	B	C	D	E	FX
66,67	33,33	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. František Marko, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-004/15	Názov predmetu: Analýza sedimentárnych paniev
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Ústna skúška: A= 92–100% vedomostí; B=84–92% vedomostí; C=76–84% vedomostí; D=68–76% vedomostí; E=60–68% vedomostí; Fx menej ako 60 % vedomostí.	
Výsledky vzdelávania: Študenti si osvoja hlavné metodiky štúdia usadených hornín v teréne a laboratóriu za pomoci geologických, geofyzikálnych a geochemických prístupov. Oboznámia sa s modelmi vzniku paniev z aspektu platňovej tektoniky, sedimentárnymi prostrediami a fáciami, sekvenčnou stratigrafiou a depozičnými systémami. Naučia sa tiež počítať a analyzovať rýchlosti subsidencie a interpretovať termálnu históriu a históriu pochovania sedimentárnych komplexov. Výsledná charakteristika vzniku a vývoja panvy, jej sedimentárnej architektúry má v praktickej rovine význam pre prognózy výskytu ložísk pevných, kvapalných a plyných uhľovodíkov. Súčasťou predmetu sú aj laboratorné a terénne cvičenia overujúce ako si študenti osvojili získané teoretické poznatky.	
Stručná osnova predmetu: Geodynamická pozícia jednotlivých typov paniev: oceánske, kontinentálno-morské, jazerné, aluviálne; dôsledky umiestnenia pri ich vývoji a zaplňaní; Metodika štúdia usadených hornín v teréne a laboratóriu: literatúra, mapa terénu, odber vzorky, popis a determinovanie horniny, interpretácia sedimentačných procesov podieľajúcich sa na vzniku usadených hornín, interpretácia paleoprostredia depozície, paleoprúdová analýza, interpretácia tektonických, klimatických a eustatických zmien v čase usadzovania; Stratigrafia, vedúce fosílie, evento stratigrafia, typy stratigrafických jednotiek. Faciálna analýza vrtných jadier, príklady faciálnych schém, paleoprostredie, paleoekológia, sekvenčná stratigrafia; Zdrojové oblasti klastického materiálu, valúnová analýza, analýza ťažkých minerálov, rekonštrukcia histórie zaplňania paniev, geometria sedimentárnych telies; Depozičné systémy a depozičné modely siliciklastickej a karbonátovej sedimentácie; Mapovanie panvy: mapy podložia, mapa hĺbok (hrúbky usadenín, hrúbky jednotlivých časových úsekov), mapa reliéfu v dobe usadzovania, litofaciálna mapa, štruktúrna mapa, geofyzikálne mapy – tepelného toku, gravimetrická, paleogeografické mapy; Seizmostratigrafia, základné kroky interpretácie časových rezov v reflexnej seizmike v 2D a 3D modeloch. Princípy interpretácie reflexov – rozpoznávanie ich ukončení pri vymedzovaní hraníc sekvencií (toplap, erozívne ukončenie, onlap a downlap), rozpoznávanie vzorov výplní	

sekvencií a ich litologická interpretácia; Základy vrtného procesu, vrtná súprava, odber jadier a výplachových úlomkov, laboratórne spracovanie jadra (horniny a fosílnych zvyškov); Aplikácia geofyzikálnych metód: základy využitia karotážnych metód v geológii, SP spontánna polarizácia, GK gama karotáž, (litologické členenie vrtov), Rag odporová gradientová karotáž, seizmocarotáž; Interpretácia karotáží z hľadiska sekvenčnej stratigrafie, ďalej trendy zrnitosti (hrubnutie smerom hore, zjemňovanie smerom hore, kufrový vzor, zvonový, pilkový vzor záznamu), parasekvencie; Korelácia jadier z vrtov a karotáží medzi jednotlivými vrtmi na profile, identifikácia významných povrchov sekvenčnej stratigrafie (SB, mfs, ts) – zásady použitia seizmického rezu, porovnanie karotážnych záznamov so seizmickým rezom; Geohistorické modelovanie: rýchlosti sedimentácie a pochovania, krivky histórie pochovávania – „burial history curves“, rýchlosť akumulácie sedimentov, kompakcia, subsidencia, litologická trendová analýza – definícia facií v čase (zrnitosť, klastický pomer – heterogenita), seismofaciálna analýza, faciálna analýza karotážnych kriviek, analýza typu "back stripping" – využitie pre modelovanie vzniku, migrácie a akumulácie uhľovodíkov; Geologické aspekty štúdia organickej hmoty hornín, vysvetlenie základných pojmov (rozptýlená, akumulovaná forma organickej hmoty, kerogén), geologické procesy, na ktorých sa organické látky významne podieľajú (zvetrávanie minerálov, mobilizácia, transport a akumulácia kovov, účasť organických látok vo vysokoteplotných procesoch), geologické aspekty termálnej alterácie organickej hmoty (subsidencia, výzdvih, erózia, hiáty, resedimentácia), korelácia nezávislých indikátorov termálnej alterácie: vitrinit vs. expandabilita smektitu, resp kryštalinita illitu; Vznik uhlia, základné pojmy uhoľnej petrografie – uhoľné macerály (vitrinit) vo vzťahu k tepelenej premene v závislosti od hĺbky pochovania; Geologické prostredie vo vzťahu k tvorbe, migrácii a akumulácii ropy a plynu; Celodenné terénne cvičenie – exkurzia do Nafta a.s.; Overenie poznatkov študentov z analýzy paniev, doplnenie vedomostí.

Odporúčaná literatúra:

Miall A.D., 1999: Principles of Sedimentary Basin Analysis, Springer 5-618; Catuneanu O. et al., 2011: Sequence stratigraphy – methodology and nomenclature. Newsletter Stratigr. 44, 3, 173–245. Prednášajúcimi odporúčané aktuálne publikačné výstupy.

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: 14

A	B	C	D	E	FX
85,71	7,14	0,0	7,14	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., Mgr. Samuel Rybár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-060/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070 Anglický jazyk 1; PriF.KJ/N-bXCJ-071 Anglický jazyk 2	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou na absolvovanie predmetu je účasť na cvičeniach, systematická príprava, písomná previerka z prebraného učiva vrátane dvoch testov na kontrolu počúvania s porozumením a odovzdanie vypracovaných tém podľa dohodnutého harmonogramu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Vypracovaný materiál tvorí 50 % celkového hodnotenia. Hodnotiacia škála je nasledovná: 100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 1 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov na schopnosť študovať anglický jazyk samostatne, resp. s minimálnou podporou učiteľa.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebných materiálov, ktoré vypracujú, resp. pripraví vyučujúci Katedry jazykov pre daný študijný odbor.	
Odporúčaná literatúra: Súbory zozbieraných materiálov pre jednotlivé odbory, ktoré pripraví/vypracujú vyučujúci KJA	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 381					
A	B	C	D	E	FX
75,59	13,65	6,56	1,05	0,0	3,15
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-061/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070 Anglický jazyk 1; PriF.KJ/N-bXCJ-071 Anglický jazyk 2	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou na absolvovanie predmetu je účasť na cvičeniach, systematická príprava, písomná previerka z prebraného učiva vrátane dvoch testov na kontrolu počúvania s porozumením a odovzdanie vypracovaných tém podľa dohodnutého harmonogramu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Vypracovaný materiál tvorí 50 % celkového hodnotenia. Hodnotiacia škála je nasledovná: 100 % – 90 % A, 89 % – 81 % B, 80 % – 73 % C, 72 % – 66 % D, 65 % – 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 2 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov na schopnosť študovať anglický jazyk samostatne, resp. s minimálnou podporou učiteľa.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebných materiálov, ktoré vypracujú, resp. pripraví vyučujúci Katedry jazykov pre daný študijný odbor.	
Odporúčaná literatúra: Súbory zozbieraných materiálov pre jednotlivé odbory, ktoré pripraví/vypracujú vyučujúci KJA	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 312					
A	B	C	D	E	FX
76,92	17,95	3,21	0,96	0,0	0,96
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., Mgr. Lenka Jeleňová					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KIHG/N-mGAF-131/15	Názov predmetu: Aplikácia geofyziky pri štúdiu globálnej tektoniky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na záver bude ústna skúška. Hodnotenie A - vynikajúce výsledky (100 - 96 %), B - nadpriemerný štandard (95 - 87 %), C - bežná spoľahlivá práca (86 - 80 %), D - prijateľné výsledky (79 - 65 %), E - výsledky spĺňajú minimálne kritériá (64 - 60 %), Fx - vyžaduje sa ďalšia práca navyše (menej ako 60 %)	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti o prínose geofyziky pri štúdiu globálnej tektoniky, výskume stavby a tektonického vývoja zemskej kôry a litosféry, geofyzikálnych definíciách najvýznamnejších rozhraní (fyzikálnych diskontinuit) vo vrchných častiach Zeme, geofyzikálnych charakteristikách divergentných a konvergentných platňových rozhraniach, mechanizme vzniku a vývoja kolíznych pásmových pohorí a extenzných panví a izostázii (izostatických modeloch).	
Stručná osnova predmetu: Geofyzikálna definícia globálnej tektoniky; Geofyzikálne metódy využívané pri štúdiu globálnej tektoniky; Základný model Zeme, Základné geofyzikálne charakteristiky zemskej kôry, Mohorovičičovej diskontinuity; Základné geofyzikálne charakteristiky litosféry, astenosféry, vrchného plášťa, vonkajšieho jadra a jadierka Zeme; Geofyzikálne definovanie a určovanie hranice litosféra-astenosféra; Integrované geofyzikálne modelovanie (určovanie hrúbky litosféry, výskum stavby a dynamiky karpatsko-panónskej litosféry); Rozpínanie sa oceánskeho dna a kontinentálny drift; Magnetické anomálie nad stredoocéanskými chrbtami a ich interpretácie; Geofyzikálne definovanie globálnych litosferických dosiek, Geofyzikálne a geologické charakteristiky doskových rozhraní; Konvergentné rozhrania, Subdukcia, ostrovne oblúky, zaoblúkové panvy, aktívne a pasívne kontinentálne okraje; kolízia typu kontinent-kontinent; Konvergentné rozhrania, Definícia Wadatiho-Beniofovej zóny, Príčiny kompresie a extenzie nasúvajúcej sa litosferickej dosky pri subdukčnom procese; Konvergentné rozhrania; Vznik a vývoj pásmových pohorí; Typy zemetrasení v subdukčných zónach; Divergentné rozhrania, Proces extenzie „roztiahnutia“ litosferických dosiek, Definícia transformného a transkurentného rozhrania; Ukážky aplikácie 2D a 3D geofyzikálneho výskumu globálnej tektoniky vo vybraných častiach Zeme.	

Odporúčaná literatúra:

1. Cháb J., Jakeš P., Kukal, Z., Tomek Č., 1983: Desková tektonika. ÚÚG Praha, 234s. 2. Lillie, J.R., 2005: Parks and Plates. W.W.Norton and Company. New York, London. 298. 3. Cox, A. and Hart, R., B., 2002: Plate tectonics – How it works. Blackwell Publishing. Palo Alto, Oxford, London, Edinburgh, Boston, Melbourne. 392.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým.

Poznámky:

Predmet sa prednáša iba v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 13

A	B	C	D	E	FX
92,31	0,0	0,0	7,69	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KAn/N-XXXX-005/21		Názov predmetu: Bioarcheológia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 324					
A	B	C	D	E	FX
90,43	3,09	2,78	0,0	0,0	3,7
Vyučujúci: doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., Mgr. Silvia Bodoriková, PhD., prof. Mgr. Viktor Černý, Dr.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-074/20		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: 1., 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Barbara Kordíková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-075/20		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: 2., 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-mXCJ-074/20 - CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka					
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: Mgr. Barbara Kordíková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KPI/N-XXXX-008/21		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.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 160					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Malvína Čierniková, PhD., prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD., prof. RNDr. Elena Masarovičová, DrSc., prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc., prof. RNDr. Peter Fedor, DrSc., prof. Ing. Eva Chmielewská, CSc., RNDr. Martina Zvaríková, PhD., RNDr. Martin Labuda, PhD., doc. RNDr. Eva Pauditšová, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD., doc. RNDr. Stanislav Rapant, DrSc., doc. RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., Mgr. Tomáš Lánczos, PhD., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-111/15	Názov predmetu: Datovanie geologických procesov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra sa bude vyžadovať vypracovanie 1 projektu za 25 bodov a záverečná skúška za 75 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom absolvovaní predmetu budú študenti oboznámení s princípmi a limitmi štandardných aj najnovších metód určovania veku v geológii. Študenti budú schopní vybrať správnu metódu datovania pre konkrétne geologické úlohy, a tak byť hodnotnou súčasťou riešiteľských kolektívov.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do problematiky určovania veku v geológii. Zhrnutie existujúcich metód; Biostratigrafia 1. makro; Biostratigrafia 2. mikro; Biostratigrafia 3. stavovce; $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$, K-Ar; Rb-Sr, Sm-Nd; Lu-Hf, Re-Os; FT analýza; (U-Th)/He analýza; datovanie pomocou kozmogénnych nuklidov; datovanie ožiarenia sedimentu - TL, OSL, IRSL a ESR; metóda datovania pomocou ^{14}C ; paleomagnetizmus a magnetostratigrafia. Na každej prednáške budú opísané princípy konkrétnych metód, stratégie vzorkovania, spracovanie materiálu a interpretácia získaných údajov. Prezentované budú praktické príklady. Na cvičeniach budú študenti konfrontovaní s hypotetickými problémami s cieľom nájsť riešenie pomocou aplikácie rôznych datovacích metód.	
Odporúčaná literatúra: Galbraith, R. (2005). Statistics for Fission Track Analysis. (First, 1). Boca Raton, FL, USA Chapman & Hall/CRC, 219 s. Dickin A.P., 2009. Radiogenic Isotope Geology. Cambridge University Press, 492 s.	
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: 26					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., doc. RNDr. Michal Šujan, PhD., Mgr. Silvia Schlögl, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-012/15		Názov predmetu: Diplomová práca (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-013/15		Názov predmetu: Diplomová práca (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12					
A	B	C	D	E	FX
83,33	8,33	8,33	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-009/15	Názov predmetu: Diplomový seminár (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent v priebehu semestra písomne predloží osnovu svojej diplomovej práce a jej stručnú charakteristiku. Vypracuje ppt prezentáciu a odprezentuje ju. Celkové hodnotenie: A (100 – 92 bodov), B (91 – 83 bodov), C (82 – 74 bodov), D (73 – 65 bodov), E (64 – 60 bodov). Študent nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov. Študent môže mať maximálne 2 absencie.	
Výsledky vzdelávania: Študent sa oboznámi so základnými atribútmi zostavovania diplomovej práce a prezentácie výsledkov vedeckého výskumu.	
Stručná osnova predmetu: V jednotlivých blokoch budú prebraté základné náležitosti potrebné pre zostavenie diplomovej práce a jej jednotlivých kapitol. V priebehu seminárov študent formou prezentácie postupne informuje o stave rozpracovanosti zadanej témy a diskutuje získané výsledky pred plénom pozostávajúcim zo študentov programov paleontológia, všeobecná geológia a tektonika, pozývanými školiteľmi a profesormi garantujúcimi programy. Študent konzultuje formálne i obsahové problémy, ktoré mu pri zostavovaní práce vznikli.	
Odporúčaná literatúra: Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s. Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
96,3	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc., prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-010/15	Názov predmetu: Diplomový seminár (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: Aktívna účasť na seminári –prezentácia stavu rozpracovania diplomovej práce. Celkové hodnotenie: A (100 – 92 bodov), B (91 – 83 bodov), C (82 – 74 bodov), D (73 – 65 bodov), E (64 – 60 bodov). Študent nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov. Študent môže mať maximálne 2 absencie.	
Výsledky vzdelávania: Študent sa oboznámi so základnými atribútmi zostavovania diplomovej práce, publikačných výstupov a prezentácie výsledkov vedeckého výskumu.	
Stručná osnova predmetu: V jednotlivých blokoch budú prebraté základné náležitosti potrebné pre zostavenie diplomovej práce a jej jednotlivých kapitol. V priebehu seminárov študent formou prezentácie postupne informuje o stave rozpracovanosti zadanej témy a diskutuje získané výsledky pred plénom pozostávajúcim zo študentov programov paleontológia, všeobecná geológia a tektonika, pozývanými školiteľmi a profesormi garantujúcimi programy. Študent konzultuje formálne i obsahové problémy, ktoré mu pri zostavovaní práce vznikli. V závere seminára sa počíta so zostavením prezentácie pre obhajobu diplomovej práce. Seminár sa v letnom semestri končí generálkou, na ktorej študent (za účasti svojho školiteľa) predstavi kompletnú prezentáciu svojej diplomovej práce pred jej obhajobou.	
Odporúčaná literatúra: Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s. Vnútny predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
96,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc., prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-011/15	Názov predmetu: Exkurzia z geológie alpíd
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: práce v teréne Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou získania kreditov je účasť na celej exkurzii a predloženie zápisníka s podrobne spracovaným opisom navštívených lokalít. Hodnotí sa kvalita spracovania zápisníka a celková aktivita počas exkurzie: A vynikajúce výsledky (100-95%); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spolaľhivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nepredloženie zápisníka.	
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú vedomosti o geológii Západných Karpát a okolitých alpidných orogénnych zón priamo v teréne na vybraných inštruktívnych odkryvoch, kde môžu samostatne študovať zloženie a stavbu horninových komplexov vo vzťahu k regionálnej stavbe daného územia. Získajú tak praktické terénne skúsenosti a na vlastné očividia niektoré významné fenomény, ktoré mali dovtedy možnosť poznať len sprostredkované z prednášok a literatúry.	
Stručná osnova predmetu: Exkurzia bude vedená v Západných Karpatoch a príležitostne aj v iných častiach alpidného orogénneho pásma Európy (napr. Východné a Južné Karpaty, balkanidy, dinaridy, Východné, Západné a Južné Alpy, Panónska panva). Každý deň sa navštívia 4 až 8, spolu okolo 40-45 lokalít. Na každej lokalite sa podá výklad o geologickej stavbe jej okolia a o konkrétnych fenoménoch (biostratigrafických-paleontologických, sedimentologických, petrologických, štruktúrnych a.i.) viditeľných na danom odkryve.	
Odporúčaná literatúra: Mahel' M. (ed.), 1974: Tectonics of the Carpathian-Balkan regions and their foreland. Explanation to the tectonic map 1:1000000. Geol. Inst. D. Stur Bratislava, 453 p.; Horváth F. & Galácz A. (eds), 2006: The Carpathian-Pannonian region. A review of Mesozoic-Cenozoic stratigraphy and tectonics. Vol. 1+2, Hantken Press, Budapest, 624 p.; McCann T. (ed.), 2008: The geology of Central Europe. Vol. 1+2, The Geological Society of London, 1449 p.	
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: 14					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGe/N-XXXX-004/21	Názov predmetu: Genetika pre každého
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.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Po skončení každej prednášky bude nasledovať diskusia, počas ktorej sa budú preberať otázky k príslušnej téme. Hodnotiť sa bude aktivita študenta na jednotlivých diskusiách. Predmet končí vypracovaním eseje na témy vypísané jednotlivými vyučujúcimi. Hodnotenie esejí bude udeľované nasledovne: A - vynikajúca práca, B – nadpriemerná práca, C - bežná spoľahlivá práca, D - prijateľná práca, E - práca spĺňajúca minimálne kritériá. Hodnotenie Fx bude udelené študentovi, ktorý esej neodovzdá, alebo esej nebude spĺňať minimálne kritériá.	
Výsledky vzdelávania: Predmet je určený študentom biologických aj nebiologických odborov. Cieľom predmetu je študentom priblížiť základné genetické princípy a diskutovať ich v kontexte aktuálneho diania. Predmet tiež prináša informácie o využití poznatkov z genetiky v iných odboroch, akými sú napríklad medicína, kriminalistika, farmácia, história a podobne.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: 1. Zoznámte sa s DNA: Nositeľka genetickej informácie 2. Forénzna genetika (DNA ako dôkaz). 3. Mutácie (Ako vznikajú a čo s nimi). 4. Geneticky modifikované organizmy. 5. Epigenetika (Ako môže prostredie ovplyvniť naše gény?). 6. Športové gény. 7. Genetické príčiny rakoviny (Keď sa bunky zbláznia). 8. Ako môže byť stres prospešný 9. Rastliny ako inšpirácia v#biomedicíne 10. Keď sa mikroorganizmy bránia 11. Ako funguje evolúcia? 12. Genetika v science-fiction a popkultúre	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

D.P. Snustad, M.J. Simmons: Genetika, Masarykova Univerzita, 2017 a odborná literatúra podľa odporúčania jednotlivých vyučujúcich					
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: 368					
A	B	C	D	E	FX
95,38	0,0	0,0	0,0	0,0	4,62
Vyučujúci: RNDr. Regina Sepšiová, PhD., doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., Mgr. Filip Červenák, PhD., doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD., doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., Mgr. Stanislav Kyzek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 15.05.2021					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-014/15	Názov predmetu: Geodynamický vývoj Západných Karpát v mezozoiku a kenozoiku
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou získania kreditov je úspešné absolvovanie záverečného písomného testu. Hodnotenie testu: A vynikajúce výsledky (100-95% správnych odpovedí); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: Študent sa oboznámi s najdôležitejšími a aktuálnymi problémami týkajúcimi sa litológie, biostratigrafie, sedimentológie, petrológie magmatických a metamorfovaných hornín, štruktúrnej geológie a tektoniky mezozických a kenozoických komplexov Západných Karpát, s dôrazom na ich paleogeografickú a paleotektonickú interpretáciu a model geodynamickej evolúcie.	
Stručná osnova predmetu: Hercýnske a alpské prvky v stavbe kryštalinika centrálnych Západných Karpát; Paleogeografia a triasovo-jurské sedimentačné priestory Západných Karpát; Paleogeografia a kriedové sedimentačné priestory Západných Karpát; Význam oceánskej kôry vo vývoji orogénov: meliatsky oceán; Mezo-kenozoický vývoj pieninského bradlového pásma; Stavba a vývoj flyšového pásma externých Západných Karpát; Stavba a vývoj senónsko-paleogénnych paniev vnútorne od bradlového pásma; Vznik, rast a zánik západokarpatského orogénneho klinu; Neogénny geodynamický vývoj Západných Karpát; Geodynamické pozadie kenozoického vulkanizmu Západných Karpát; Neotektonický vývoj Západných Karpát; Kvartérny vývoj Západných Karpát; Zhrnutie a záverečný test	
Odporúčaná literatúra: Kováč M., Michalík J., Plašienka D. a Maťo Ľ., 1993: Alpský vývoj Západných Karpát. Masarykova univerzita Brno, 96 s.; Grecula P., Hovorka D. & Putiš M. (eds), 1997: Geological evolution of the Western Carpathians. Miner. Slov. Monogr., Bratislava, 370 p.; Rakús M. (ed.), 1998: Geodynamic evolution of the Western Carpathians. Geol. Surv. Slov. Rep., Bratislava, 290 p.; Plašienka D., 1999: Tektonochronológia a paleotektonický model jursko-kriedového vývoja centrálnych Západných Karpát. Veda, Bratislava, 127 s.; Kováč M., 2000: Geodynamický,	

paleogeografický a štruktúrny vývoj karpatsko-panónskeho regiónu v miocéne: Nový pohľad na neogénne panvy Slovenska. Veda, Bratislava, 202 s.; Froitzheim N., Plašienka D. & Schuster R., 2008: Alpine tectonics of the Alps and Western Carpathians. In McCann T. (ed.): The Geology of Central Europe. Volume 2: Mesozoic and Cenozoic. Geological Society Publishing House, London, 1141–1232; Vozár J. (ed.): 2010: Variscan and Alpine terranes of the Circum-Pannonian region. Slov. Acad. Sci., Geol. Inst., 233 p.; internet a prednášky vo forme pdf

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: 14

A	B	C	D	E	FX
85,71	0,0	14,29	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KIHG/N-mGAF-125/15	Názov predmetu: Geofyzika Západných Karpát
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na záver bude ústna skúška. Hodnotenie A - vynikajúce výsledky (100 - 96 %), B - nadpriemerný štandard (95 - 87 %), C - bežná spoľahlivá práca (86 - 80 %), D - prijateľné výsledky (79 - 65 %), E - výsledky spĺňajú minimálne kritériá (64 - 60 %), Fx - vyžaduje sa ďalšia práca navyše (menej ako 60 %)	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti o fyzikálnych vlastnostiach hornín Západných Karpát, regionálnom geofyzikálnom obraze základných tektonických jednotiek Západných Karpát a hlavných zdrojoch a príčinách regionálnych geofyzikálnych anomálií vyskytujúcich sa v Západných Karpatoch.	
Stručná osnova predmetu: História vývoja geofyzikálneho výskumu Západných Karpát; Charakteristika základných fyzikálnych vlastností hornín Západných Karpát; Seizmika Západných Karpát; Seizmológia Západných Karpát; Gravimetria Západných Karpát; Magnetometria a paleomagnetizmus Západných Karpát; Magnetotelurika Západných Karpát; Geotermika Západných Karpát; Zdroje a príčiny významných geofyzikálnych anomálií Západných Karpát; Odraz geologickej stavby Západných Karpát v geofyzikálnych poliach; Korelácie geofyzikálnych anomálií so základnými tektonickými jednotkami Západných Karpát; Geofyzikálne polia vonkajších Západných Karpát; Geofyzikálne polia vnútorných Západných Karpát	
Odporúčaná literatúra: 1. Šefara, J., Bielik, M., 2009: Geofyzikálny obraz Západných Karpát a ich okolia: geologická interpretácia geofyzikálnych meraní regionálneho a hlbinného charakteru. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 68s. ISBN 978-80-223-2626-1. 2. Ibrmajer, J. - Suk, M. et al. 1992: Geofyzikální obraz ČSSR. ÚÚG Praha, 354s. 3. Šefara, J. a kol. 1987: Štruktúrno-tektonická mapa vnútorných Západných Karpát pre účely prognózovania ložísk - geofyzikálne interpretácie. Bratislava: SGÚ, 1987. 267 s. + mapy	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský	

Poznámky: Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
78,57	7,14	14,29	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., doc. RNDr. René Putiška, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KRGRR/N-XXXX-001/21	Názov predmetu: Geografia sveta v 21. storočí
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: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti – seminárna práca (60 bodov) a priebežné hodnotenie (40 bodov). Súčasťou predmetu je exkurzia alebo online návšteva (spoznávanie) vybraného veľkomesta Viedeň / Budapešť Seminárna práca Kritériá hodnotenia sú nasledovné: 47-50 bodov (94 – 100 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 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. 44-46 bodov (87 – 93 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 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. 40-43 bodov (80 – 86 %) - dobre (priemerné výsledky) 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. 37-39 bodov (73 – 79 %) - uspokojivo (priateľné výsledky)	

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.

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

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

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

Záverečné hodnotenie:

Vykoná na základe písomného testu. Minimálna požadovaná úspešnosť v teste je 65 % (33 bodov) z maxima 50 bodov.

Celkové hodnotenie:

Určí sa, ak sú splnené minimálne kritériá seminárnej práce i záverečného hodnotenia tak, že sa sčítajú ich percentuálne zisky.

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:

Absolvovaním predmetu študenti získajú teoretické a praktické znalosti o regionálnej štruktúre sveta a základných premenách jednotlivých krajín a regiónov Zeme. Získajú prehľad o aktuálne prebiehajúcim dianí vo svete po stránke ekonomickej, religióznej, zdravotnej, demografickej a i. Študenti budú schopní samostatne interpretovať dáta a vytvárať tematické mapy, napr. smerovanie spoločných politík, hospodársky progres, konflikty a spolupráca jednotlivých krajín a kriticky ich zhodnotiť. V teréne interpretovať javy, ktoré identifikujeme v niektorom z cieľových miest geografickej exkurzie (Viedeň, Budapešť) – súčasť výučby. Súčasť exkurzie je aj návšteva a prednáška vo významnej vzdelávacej alebo vedeckej inštitúcii (Viedeň, Budapešť).

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu (6 stretnutí prezenčne ostatná výučba blokovo):

- Svet v dátach (využívanie digitálnych a mobilných aplikácií pri zisťovaní a komparácii geografických údajov)
- Zdroje informácií o svete v digitálnom prostredí internetu. Odporúčané informačné portály, základné informácie o krajinách sveta a užitočné online prostredie na ich verifikáciu.
- Vizualizácia a interpretácia dát o svete na mapách
- Možnosti vizualizácie údajov o svete a technické prostredie na jej realizáciu.
- Praktické vytváranie odborných alebo ilustračných výstupov z rozsiahlych databáz.
- Súčasné regióny Zeme a ich transformácia
- Rôzne prístupy ku kreácii regiónov Zeme, ich filozofia a význam.
- Perspektívne premeny v štruktúre regiónov Zeme vychádzajúce z najvyužívanejších analytických geografických prác.
- Historicko-geografické premeny sveta a geopolitický vývoj vo svete 21.storočia

- príčiny a dôsledky formovania geopolitického usporiadania moderného sveta – klasická geopolitika a reálny politický vývoj sveta – rozdelenie na bohatý sever a chudobný juh, bipolárne rozdelenie sveta a prechod k multipolárnemu rozdeleniu sveta
 - vývoj sveta na prelome miléníí – príčiny vzniku nových krízových oblastí, transformácia medzinárodných vzťahov, zmeny na politickej mape sveta a ich dôsledky
 - svet na prahu 21. storočia – vojna proti terorizmu a jej dôsledky, vznik nových problémov, presun ťažísk moci a jeho dôsledky, kolabujúce štáty versus integračné zoskupenia
 - Podoby súčasného sveta - ekonomické premeny
 - charakteristické črty súčasnej svetovej ekonomiky; meniace sa lokalizačné podmienky, informačná spoločnosť, globalizácia svetovej spoločnosti
 - priestorové zmeny vo svetovej ekonomike; nástup nových tranzitívnych ekonomík, staré a nové ekonomické priestory
 - dôsledky globalizácie ekonomiky – vývoj svetového obchodu, doprava v globálnom meradle, konflikty o zdroje, súperenie o trhy
 - Výzvy a problémy súčasného sveta
 - etnická a religiózna štruktúra obyvateľstva a jej vplyv na konflikty a bežný život populácie – ohniská súčasných etnických a náboženských konfliktov vo svete – príčiny, súvislosti, dôsledky
 - pandémie a jej dopad na regióny sveta
 - environmentálne hrozby a reakcie regiónov Zeme
 - Terénny blok (voliteľný online alebo výjazdom): Exkurzia do miest Viedeň/ Budapešť (fungovanie vnútorných vzťahov miest a ich aglomerácií)
 - Návšteva významných inštitúcií, napr. OSN, univerzity a prednášky o celosvetovo významných témach – upresnenie podľa charakteru inštitúcie (online alebo v reálnom prostredí)
 - Geografická analýza a interpretácia cestovného ruchu vo vybratom meste (Viedeň, Budapešť)
- Poznámka – exkurzia sa uskutoční pre tých, ktorí sa budú voliteľne chcieť zúčastniť výjazdu do jedného z uvedených veľkomiest. Ostatní budú spoznávať dané lokality virtuálne.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

ANDĚL J., BIČÍK I., BLÁHA J. D. 2019. Makroregiony světa - Nová regionální geografie. Praha: Karolinum, 326 s., ISBN 978-80-246-4273-4

BAAR, V. 2002: Národy na prahu 21. století – Emancipace, nebo nacionalizmus? Ostravská univerzita, Tilia, Ostrava, 415 s., ISBN 80-86101-66-5

BELL-FIALKOFF, A. 2003: Etnické čistky, Práh, Praha, 327 s., ISBN 80-7252-070-9

ČEMAN, R. 2017 Svet, školský geografický atlas, Mapa Slovakia, Bratislava, 112 s., ISBN 97-88080672-60-7

FERRO, M., 2007: Dějiny kolonizací, Nakladatelství Lidové noviny, Praha, 502 s., ISBN 978-80-7106-021-5

GURŇÁK, D. 2019. Štáty v premenách storočí - dejepisný atlas Svetové, európske, slovenské a české dejiny na politických mapách od najstarších čias do súčasnosti. Bratislava: Mapa Slovakia Plus, 88 s., ISBN 978-80-8067-328-4

GURŇÁK, D. et al. 2014. Geografia Ázie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 414 s., ISBN 978-80-223-3770-0

GURŇÁK, D. et al. 2019. 30 rokov transformácie Slovenska. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 462 s., ISBN 978-80-223-4859-1

GURŇÁK, D. et al. 2021. Geografia Afriky. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 832 s., ISBN 978-80-223-5126-3

HOBBS, J. J., SALTER, C. L. 2006. Essentials of World Regional Geography. 5th edition, Thomson Learning, ISBN 0-534-46600-1

HUNTINGTON, S. P., 2001: Střet civilizací, Rybka Publishers, Praha, 445 s., ISBN 80-86182-49-5

JOHNSON, P., 1991: Dějiny 20. století, Rozmluvy, Praha, 845 s., ISBN 80-85336-07-3

JUDD, D., 1999: Vzestup a pád Britského impéria, BB art, Praha, 507 s., ISBN 80-7257-046-3

KENNEDY, P., 1996: Vzestup a pád velmocí, Nakladatelství Lidové noviny, Praha, 806 s., ISBN 80-7106-173-5

KLÍMA, J., 2012: Dějiny Afriky: Vývoj kontinentů, regionů a států. Nakladatelství Lidové noviny, Praha, 688 s., ISBN 978-80-7422-189-7

LAUKO V., TOLMÁČI L., KRIŽAN F., GURŇÁK D., CÁKOCI R. 2013. Geografia Slovenskej republiky - Humánna geografia. Bratislava: Geo-grafika, 300 s., ISBN 978-80-893-1723-3

LIVINGSTONE, G., 2011: Zadní dvorek Ameriky – USA a Latinská Amerika od Monroeovy doktríny po válku s terorem, Grimmus, Příbram, 351 s., ISBN 978-80-87461-02-0

MARSHALL, T. 2015. V zajetí geografie. Slovenský preklad z anglického originálu Prisoners of Geography 2017, Premedia, 238 s., ISBN 978-80-8159-513-4

MURPHY, A. B., JORDAN-BYCHKOV, T. G., BYCHKOVA JORDAN, B. 2014. The European Culture Area: A Systematic Geography. 6th Edition. Rowman & Littlefield, 431 s., ISBN 978-1-4422-2345-5

PEČENKA, M., LUŇÁK, P. A KOL., 1995: Encyklopedie moderní historie, Libri, Praha, 590 s., ISBN 80-85983-01-X

PLECHANOVÁ, B., FIDLER, J., 1997: Kapitoly z dějin mezinárodních vztahů 1941-1995. ISKP, Praha, 240 s., ISBN 80-85241-79-X

Plán obnovy Slovenska, 2021. Dostupné na: <https://www.planobnovy.sk/dokumenty/>

ROWNTREE, L., LEWIS, M., PRICE, M., WYCKOFF, W. 2009. Diverzity Amid Globalization. World Regions, Environment, Development. 4th edition, Pearson Prentice Hall, ISBN 0-13-60054-3

SCHULZE, R., 2007: Dějiny islámského světa ve 20. století, Atlantis, Brno, 448 s., ISBN 978-80-7108-284-2

ŠVECOVÁ, A., RAJČÁKOVÁ, E., ŠTEFKOVIČOVÁ, P. 2019 : Sociálno-ekonomická úroveň regiónov Slovenska, Bratislava : UK v Bratislave, 30 rokov transformácie Slovenska. ISBN 9788022348591, 393-422

TESAŘ, F. 2007: Etnické konflikty, Portál, Praha, 251 s., ISBN 978-80-7367-097-9

TOLMÁČI, L., MAGULA, A. 2019: Slovensko, školský geografický atlas, Mapa Slovakia, Bratislava, 84 s., ISBN 978-8080673-24-6

TOLMÁČI, L., MAGULA, A. 2021: Svet v dátach 2020, Mapa Slovakia, Bratislava, 36 s., ISBN 978-80-80673-26-7

TOMEŠ, J., FESTA, D., NOVOTNÝ, J. A KOL., 2007: Konflikt světů a svět konfliktů, Nakladatelství P3K, Praha, 349 s., ISBN 978-80-903587-6-8

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: 16

A	B	C	D	E	FX
50,0	18,75	18,75	6,25	6,25	0,0

Vyučujúci: Mgr. Rastislav Cákoci, PhD., RNDr. Katarína Danielová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. František Križan, PhD., doc. RNDr. Eva Rajčáková, CSc., Mgr. Michala

Sládková Madajová, PhD., RNDr. Angelika Švecová, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD., prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD., RNDr. Mgr. Anna Tolmáči, PhD., Mgr. Gabriel Zubriczký, PhD.
--

Dátum poslednej zmeny: 15.05.2021
--

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-016/15	Názov predmetu: Geológia a tektonická história Zeme
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou získania kreditov je úspešné absolvovanie záverečného písomného testu. Hodnotenie testu: A vynikajúce výsledky (100-95% správnych odpovedí); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: Študent získa prehľad o geologickej stavbe súčasného zemského povrchu a o tektonickej evolúcii zemského telesa od obdobia vzniku zemskej kôry až po súčasnosť. Oboznámi sa s prekambričným vývojom superkontinentálnych cyklov a potom podrobnejšie s fanerozoickým cyklom zostavenia a rozpadu superkontinentu Pangea a s formovaním alpidných orogénnych zón. V regionálnej časti získa študent znalosti o súčasnom umiestnení reliktovej fosilných orogénov a najmä o kenozoickom kolíznom alpsko-himalájskom orogéne a o akrečných cirkum-pacifických orogénoch.	
Stručná osnova predmetu: Vznik slnečnej sústavy a Zeme, gravitačná diferenciácia, vznik zemskej kôry; Archaický vývoj, počiatky platňovej tektoniky a vznik kontinentálnej kôry; Proterozoický vývoj, prvé superkontinenty, Rodinia; Kambrium – ordovik, kadomsko-panafrické orogény, Gondwana, Iapetus; Takonsko-kaledónska orogenéza, Laurentia-Baltica, Prototethys; Hercýnsko-uralské orogény, Rheic, Pangea; Kimerská orogenéza, Laurázia, Paleotethys, Neotethys; Paleoalpínska orogenéza, tethysidy, rozpad Pangey, Atlantický oceán; Mladoalpínska orogenéza, alpidy; Mediteránne orogény a panvy; Himaláje a východná Ázia; Kordillery a Andy; Zhrnutie a záverečný test.	
Odporúčaná literatúra: Misař Z., 1987: Regionální geologie světa. Academia Praha, 750 s.; Moores, M.E. & Fairbridge, W.R., 1997: Encyclopedia of European and Asian Regional Geology, Chapman & Hall, London, 804 p.; internet a prednášky vo forme pdf	
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: 13					
A	B	C	D	E	FX
53,85	23,08	23,08	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Daniel Pivko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KMPLG/N-XXXX-007/21	Názov predmetu: Geológia v kocke
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: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra študent absolvuje skúšku z praktického poznávania hornín (max. 30 bodov). Na hodnotenie A je potrebné získať 100 -93 % z celkového počtu bodov, na hodnotenie B 92 - 85 %, hodnotenie C na 84 - 77 %, hodnotenie D na 76 - 69 %, hodnotenie E na 68 – 60 %, hodnotenie Fx zodpovedá menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Výberový predmet Geológia v kocke popularizačnou formou predstavuje základné geologické procesy, minerály, horniny, či fosílie. Takisto oboznamuje študentov so základným geologickým členením Slovenska. Pred ukončením predmetu si všetky nadobudnuté vedomosti budú môcť študenti overiť na terénnom cvičení. Poslucháči po úspešnom absolvovaní predmetu budú vedieť rozlíšiť základné horninové typy, minerály, fosílie, exogénne a endogénne procesy, či základy regionálnej geológie Západných Karpát.	
Stručná osnova predmetu: Planéta Zem a vedy o Zemi, Stavba Zeme a tektonika litosférických platní, Základné geologické procesy, Minerály, horniny, nerastné suroviny, Čas v geológii, Paleontológia - Skameneliny a vývoj života na Zemi, Regionálna geológia – významné geologické lokality, Speleológia – jaskyňoveda, Metódy terénnej práce - práca s geologickým kompasom, kladivom a metódy laboratórnej práce a základy mikroskopie geomateriálov.	
Odporúčaná literatúra: Bónová, K., 2017: Základy geológie pre geografov. Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 123 s Hók, Jozef, Kahan, Štefan, Aubrecht, Roman : Geológia Slovenska. - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2001. - 47 s. ISBN 80-223-1592-3 Reichwalder, P. & Jablonský, J. Všeobecná geológia - 2 diely. Univerzita Komenského, 2003.	
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 z dôvodu poveternostných podmienok					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 18					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., RNDr. Alexander Lačný, PhD., doc. RNDr. Jana Fridrichová, PhD., RNDr. Ondrej Nemec, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 20.01.2022					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-GLDG-950/15	Názov predmetu: Geológia Západných Karpát
Počet kreditov: 3	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGZL-010/15	Názov predmetu: Geológia Západných Karpát (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie pozostáva z písomného testu a ústnej skúšky. Podmienkou pre uznanie testu a pokračovanie v ústnej skúške je dosiahnutie aspoň 60% správnych odpovedí v teste. Ústna skúška – podmienka pre uznanie ústnej skúšky je dosiahnutie aspoň 60% hodnotenia za ústnu odpoveď. Hodnotí sa: 1. Prehľad v geologickej mape a legende, 2. Znalosť synoptickej litostratigrafickej tabuľky, 3. Litológia a vek komplexov zobrazených na mape, 4. Tektonická stavba, hlavné štruktúry. Sumárne hodnotenie: A vynikajúce výsledky (100-95%); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: Predmet podáva prehľad o regionálnej geologickej stavbe avývoji predterciérnych jednotiek centrálnych a interných Západných Karpát na území Slovenska a severného Maďarska. Vo všeobecnej časti sa definujú hranice Západných Karpát a ich vzťahy ku susedným geologickým celkom, opisuje sa základné regionálne geologické členenie a ich paleogeografický a paleotektonický vývoj a definujú sa základné paleoalpínske tektonické jednotky a systémy Západných Karpát. V systematickej regionálne-geologickej časti sa opisuje geologická stavba vyčlenených regionálnych celkov, kde sa definujú tektonické jednotky, ich litostratigrafická a horninová náplň, paleotektonický vývoj a hlavné regionálne štruktúry. Preberajú sa postupne interné Západné Karpaty (transdunajské, bükkské a slanské pásmo) a centrálné Západné Karpaty (gemerské, veporské a tatransko-fatranské pásmo jadrových pohorí). Študent získa vedomosti o geologickej stavbe a vývoji týchto území, naučí sa rozumieť jej zobrazovaniu na geologických a tektonických mapách rôznych mierok, čo je nevyhnutným predpokladom všetkých geologických výskumných aj prieskumných aktivít.	
Stručná osnova predmetu: Úvod, cieľ prenášok, literatúra, hranice Západných Karpát, postavenie a vzťahy ku susedným jednotkám; Základné regionálne-geologické a tektonické členenie, definícia tektonických jednotiek, predalpínsky a paleoalpínsky vývoj Západných Karpát; Interné Západné Karpaty, transdunajské a bükkské pásmo; Slanské pásmo (Slovenský kras), Zemplínske vrchy; Centrálné Západné Karpaty, tektonické superjednotky, stavba predalpínskeho fundamentu; Gemerské pásmo;	

Veporské pásmo - južná časť; Veporské pásmo - severná časť, Branisko a Čierna hora; Tatransko-fatranské pásmo jadrových pohorí, Ďumbierske Nízke Tatry; Tatry; Tribeč, Veľká Fatra; Strážovské vrchy, Žiar; Malá Fatra, zhrnutie.					
Odporúčaná literatúra: Aubrecht R., Halouzka R., Kováč M., Krejčí O., Kronome B., Nagymarosy A., Plašienka, D., Přichystal A. a Wagneich M., 2003: Geologická stavba styku alpsko-karpatsko-panónskej oblasti a prilahlých svahov Českého masívu. Univerzita Komenského, Bratislava, 85 s.; Kováč M., Michalík J., Plašienka D. a Maťo L., 1993: Alpínsky vývoj Západných Karpát. Masarykova univerzita Brno, 96 s.; Maheľ M., 1986: Geológia československých Karpát. 1 - Paleoalpínske jednotky. VEDA Bratislava, 503 s.; interné dokumenty – prednášky a učebné texty vo forme pdf					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa prednáša iba v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 98					
A	B	C	D	E	FX
55,1	27,55	14,29	3,06	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGZL-016/15	Názov predmetu: Geológia Západných Karpát (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie pozostáva z písomného testu a ústnej skúšky. Podmienkou pre uznanie testu a pokračovanie v ústnej skúške je dosiahnutie aspoň 60% správnych odpovedí v teste. Ústna skúška – podmienka pre uznanie ústnej skúšky je dosiahnutie aspoň 60% hodnotenia za ústnu odpoveď. Hodnotí sa: 1. Prehľad v geologickej mape a legende, 2. Znalosť synoptickej litostratigrafickej tabuľky, 3. Litológia a vek komplexov zobrazených na mape, 4. Tektonická stavba, hlavné štruktúry. Sumárne hodnotenie: A vynikajúce výsledky (100-95%); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: Predmet podáva prehľad o regionálnej geologickej stavbe a vývoji mezo-kenozoických jednotiek centrálnych a externých Západných Karpát na území Slovenska, sv. Rakúska, východnej Moravy, južného Poľska, ukrajinského Zakarpattia a severného Maďarska. Vo všeobecnej časti sa opisuje paleogeografický a paleotektonický vývoj oblasti Západných Karpát počas vrchnej kriedy a kenozoika. Regionálne-geologický opis zahrnuje jz. časť centrálnych Západných Karpát (Považský Inovec a Malé Karpaty), považsko-pieninské pásmo (vrátane pieninského bradlového pásma), externé Západné Karpaty (magurské, sliezsko-krosnianske pásmo a pásmo predhlbiny), predpolie Západných Karpát (okraje severoeurópskej platformy), centrálnokarpatskú a severomaďarskú (budínsku) paleogénnu panvu, neogénny panvový systém (viedenská, dunajská, juhoslovenská, východoslovenská panva a medzihorské panvy), neovulkanické pohoria a kvartérny pokryv. Študent získa vedomosti o geologickej stavbe a vývoji týchto území, naučí sa rozumieť jej zobrazovaniu na geologických a tektonických mapách rôznych mierok, čo je nevyhnutným predpokladom všetkých geologických výskumných aj prieskumných aktivít.	
Stručná osnova predmetu: Považský Inovec; Pezinské Malé Karpaty, podložie dunajskej panvy; Brezovské a Čachtické Karpaty, podložie viedenskej panvy; Mezoalpínsky vývoj Západných Karpát, považsko-pieninské a podvihorlatské pásmo; Pieninské bradlové pásmo, podbrančsko-trenčiansky, považský a varínsky úsek; Pieninské bradlové pásmo, oravský, pieninský, šarišský a podkarpatský úsek; Externé Západné Karpaty, magurské pásmo a duklianska jednotka; Externé Západné Karpaty,	

sliezsko-krošianske pásmo, predhlbina; Centrálnokarpatská paleogénna panva, budínska a juhoslovenská panva; Neoalpínsky vývoj, panónsky panvový systém; Viedenská a dunajská panva; Neogénny vulkanizmus, stredoslovenské neovulkanity; Východoslovenská panva a neovulkanity; Medzihorské panvy a kvartérny pokryv.					
Odporúčaná literatúra: Aubrecht R., Halouzka R., Kováč M., Krejčí O., Kronome B., Nagymarosy A., Plašienka, D., Přichystal A. a Wagneich M., 2003: Geologická stavba styku alpsko-karpatsko-panónskej oblasti a prilahlých svahov Českého masívu. Univerzita Komenského, Bratislava, 85 s.; Kováč M., Michalík J., Plašienka D. a Maťo L., 1993: Alpínsky vývoj Západných Karpát. Masarykova univerzita Brno, 96 s.; Kováč M., 2000: Geodynamický, paleogeografický a štruktúrny vývoj karpatsko-panónskeho regiónu v miocéne: Nový pohľad na neogénne panvy Slovenska. Veda, Bratislava, 202 s.; interné dokumenty – prednášky a učebné texty vo forme pdf					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa prednáša iba v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 97					
A	B	C	D	E	FX
57,73	30,93	9,28	1,03	1,03	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-003/15	Názov predmetu: Geotektonika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou získania kreditov je vypracovanie dvoch prezentácií na určené témy v priebehu semestra a úspešné absolvovanie záverečného písomného testu. Hodnotenie testu: A vynikajúce výsledky (100-95% správnych odpovedí); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o stavbe a procesoch v zemskom telese a z toho odvodených základných spôsoboch, príčinách a hnacích silách veľkorozmerových deformácií zemskej kôry, ktoré pôsobili v minulosti a pôsobia aj v súčasnosti. Oboznámi sa a porozumie globálnym geologickým procesom a charakteristickým tektonickým štruktúram v základných geotektonických režimoch a prostrediach vyplývajúcich z teórie tektoniky litosférických platní.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do geotektoniky – vývoj geotektonických hypotéz, geosynklinálna teória, koncepcia kontinentálneho driftu; Stavba zemskeho telesa – jadro, plášť a kôra, litosféra a astenosféra a procesy v nich; Základy tektoniky litosférických platní, kinematika a hnacie sily pohybu platní; Pohyb litosférických dosiek a z neho vyplývajúce prírodné ohrozenia; Extenzné tektonické režimy – divergentné platňové rozhrania, rifting, spreading, sprievodný magmatizmus; Konvergentné tektonické režimy – aktívne kontinentálne okraje a ich magmatizmus, ostrovné oblúky, akrečné klíny, synorogénna sedimentácia; Konvergentné tektonické režimy – subdukcia, vysokotlaková metamorfóza, obdukcia, ofiolity; Kolízne procesy – oceánske sutúry, príkrovy, metamorfizmus a magmatizmus; Kolízne procesy – kontinentálna subdukcia, eklogity, orogenéza, kolaps a exhumácia metamorfných komplexov; Tektonické režimy horizontálnych a šikmých posunov – transformné zlomy, pull-apart panvy, terany, úniková a extrúzna tektonika; Vnútroplatňové tektonické režimy – pasívne okraje, kratóny, horúce škvrny, záplavové bazalty; Geotektonická syntéza – Wilsonov cyklus, orogenetické a superkontinentálne cykly; Geotektonická syntéza – tektonické mapy, zhrnutie	
Odporúčaná literatúra:	

Cháb,J. et al.,1983: Desková tektonika. Knihovna ÚÚG, sv.60, Academia Praha, 234 s.;
Park,R.G.,1988: Geological structures and moving plates. Blackie and Son Ltd.,Glasgow, 337 s.;
internet a interné dokumenty – prednášky a učebné texty vo forme pdf.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa prednáša iba v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 16

A	B	C	D	E	FX
87,5	6,25	6,25	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KPI/N-XXXX-009/21		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.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 153					
A	B	C	D	E	FX
99,35	0,0	0,65	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD., RNDr. Martina Zvaríková, PhD., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., doc. RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KIHG/N-mGAF-139/15	Názov predmetu: Interpretácia geofyzikálnych a geologických údajov pomocou softvéru Petrel
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra si študent bude postupne osvojovať štandardné postupy spracovania, interpretácie a vizualizácie petrofyzikálnych, karotážnych a seizmických údajov, ktoré následne využije pri práci so zadanými alebo vlastnými údajmi, ktoré spracuje formou samostatného štúdia. Odovzdané výsledky v elektronickej forme budú diskutované a vyhodnotené. Na získanie hodnotenia A musí študent získať najmenej 92 % celkovej bodovej hodnoty predmetu, na získanie B najmenej 85 %, na C najmenej 76 %, na D najmenej 68 %, na E najmenej 60 %. Hodnotenie FX je pod 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Oboznámiť sa a zvládnuť základné postupy práce v softvérovom prostredí produktu Petrel „Seismic-to-Simulation Software“ od spoločnosti Schlumberger, ktoré budú základom pre jeho využívanie v komplexnej 3D interpretácii seizmických, karotážnych a petrofyzikálnych údajov o horninovom prostredí.	
Stručná osnova predmetu: Softvérové prostredie Petrelu; typy a import údajov, editácia údajov; vizualizácia seizmických údajov a ich interpretácia; korelácia seizmických rezov s karotážnymi údajmi; modelovanie zlomov; tvorba štruktúry 3D objektu; tvorba horizontov, zón, vrstiev a kontaktov; konverzia hĺbky; modelovanie geometrie, facií a petrofyzikálnych vlastností; výpočet objemu; design vrtu, tlač; ukladanie, kompatibilita formátov údajov; porovnanie s podobnými softvérovými produktmi.	
Odporúčaná literatúra: Schlumberger (2007): Petrel „Seismic-to-Simulation Software“. Manual. Články a návody z internetových zdrojov.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým.	
Poznámky: Predmet sa cvičí iba v zimnom semestri.	

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: doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-007/15	Názov predmetu: Jazyk Python pre geológov
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: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra sa bude požadovať vypracovanie 4 projektov po 25 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorého projektu získa menej ako 14 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom absolvovaní predmetu „Jazyk Python pre geológov“ budú študenti rozumieť a v praktických príkladoch využiť premenné, dátové typy a štruktúry, operátory, funkcie, riadenie programu, prácu so súborovým systémom, čítanie a zápis súborov. Okrem toho budú schopní pracovať z pokročilejšími nástrojmi jazyka Python akými sú správa chýb, vyvolávanie výnimiek, tvorba a využívanie modulov a balíčkov pri spracovaní veľkých projektov, základy programovania grafického užívateľského rozhrania a v neposlednom rade aj objektovo-orientované programovanie. Na záver kurzu budú študenti schopní riešiť jednoduché a menej pokročilé geologické úlohy dynamickej geológie.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do jazyka Python (Prečo používať Python, Interpreter jazyka Python, Python ako kalkulačka, ...); Dátové typy a operátory (Boolean, None, čísla, reťazce, operátory priradenia, aritmetické, boolean, porovnania, bitové, zlúčenia, asociativita, logické); Dátové štruktúry (zoznamy, n-tice, slovníky, usporiadané slovníky, porovnávanie sekvencií a iných typov, ...); Funkcie (definícia funkcií, funkcie ako objekty, typy funkcií, return, redefinícia funkcií, argumenty funkcií, globálne a lokálne premenné, anonymné funkcie; Riadenie toku programu (konštrukcie if-elif-else, for, range(), podmienky; Vstupno-výstupne funkcie (formátovanie výstupu, práca so súborami, práca so súborovým systémom, ...); Chyby a výnimky (syntaktické chyby, výnimky, obsluhovanie výnimiek, vyvolávanie výnimiek, výnimky definované užívateľom); Moduly a balíčky (mená modulov, lokalizácia modulov, príkaz import, vyvolanie modulov, funkcie dir(), global(), balíčky a ich organizácia); Triedy 1 (princípy objektovo-orientovaného programovania, objekty, kľúčové slová, atribúty, instance, metódy); Triedy 2 (dedičnosť, polymorfizmus, špeciálne metódy); Projekt zo štruktúrnej geológie (praktické príklady riešenie algoritmov v štruktúrnej	

geológii); Projekt zo sedimentológie (praktické príklady riešenie algoritmov v sedimentológii); Projekt z datovania geologických procesov (praktické príklady riešenie algoritmov datovania geologických procesov).					
Odporúčaná literatúra: Švec J., 2002: Učebnice jazyka Python. Elektronická verzia (http://www.py.cz/tut-2.2.pdf) Harms D. & McDonnald K., 2008: Začínáme programovať v jazyce Python. Vydavateľstvo Computer Press, Praha, 456 s. Summerfield M., 2012: Python 3 (Výukový kurz). Vydavateľstvo Computer Press, Praha, 584 s. The Python Standard Library (http://docs.python.org/); The Python Language Reference (http://docs.python.org/)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský, český v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri a kapacita predmetu je obmedzená na 25 študentov. V prípade väčšieho záujmu budú uprednostnení študenti študijného programu „Dynamická geológia“					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGZL-075/15	Názov predmetu: Kvartér
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou pre absolvovanie predmetu je aktívna účasť na prednáškach (študent môže mať maximálne 2 absencie) a úspešne absolvovanie záverečnej ústnej a písomnej skúšky. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý pri záverečnej skúške nepreukáže vedomosti minimálne na úrovni 60 % prebratého učiva. Stupnica hodnotenia záverečnej skúšky: A - vynikajúce výsledky (100 - 96 % úspešnosť), B - nadpriemerný štandard (95 - 87 % úspešnosť), C - bežná spoľahlivá práca (86 - 80 % úspešnosť), D - prijateľné výsledky (79 - 65 % úspešnosť), E - výsledky spĺňajú minimálne kritériá (64 - 60 % úspešnosť), FX - vyžaduje sa ďalšia práca navyše (menej ako 60 % úspešnosti).	
Výsledky vzdelávania: Poslucháči získajú komplexný pohľad na stratigrafiu, flóru a faunu, sedimentológiu a geomorfológiu štvrtohôr.	
Stručná osnova predmetu: Štvrtohory ako najmladšie geologické obdobie. Príčiny klimatických oscilácií počas štvrtohôr a kvartérny klimatický cyklus. Metódy datovania a stratigrafia štvrtohôr. Flóra a fauna štvrtohôr. Vývoj človeka. Geomorfologické procesy počas štvrtohôr v zaľadnených oblastiach. Geomorfologické procesy počas štvrtohôr v periglaciálnej zóne. Glacigénne a glaciáluviálne sedimenty. Suchozemské sedimenty (eolické, svahové, prolúviálne, jaskynné). Akvatické, chemogénne a organogénne sedimenty. Paleosoly. Kvartérny vulkanizmus.	
Odporúčaná literatúra: Lowe, J.J., Walker, M.J.C., 1997: Reconstructing Quaternary Environment. London, 446. Ložek, V., 1973: Příroda ve čtvrtohorách. Academia, Praha, 372. Maglay, J. a kol., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape kvartéru Slovenska 1 : 500 000. ŠGÚDŠ, Bratislava, 96.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým a českým jazykom (študijná literatúra)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 21					
A	B	C	D	E	FX
33,33	23,81	33,33	4,76	4,76	0,0
Vyučujúci: prof. Mgr. Martin Sabol, PhD., Mgr. Peter Joniak, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mUXX-204/10		Názov predmetu: Letné telovýchovné sústreďenie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 50					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Vanýsková, PaedDr. Vladimír Pajkoš					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-001/15	Názov predmetu: Mikrofaciálna analýza
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Znalosti študenta budú preverené spracovaním a vyhodnotením preparátov vzoriek vápencov, to znamená zaradením analyzovaných facií do konkrétneho prostredia a faciálnej zóny. Výsledky tohto praktického testu budú hodnotené známkou A pri zvládnutí úlohy na 90 a viac %, B pri výsledku 80%, C pri 75 % úspešnosti, D pri znalostiach na 70% a E pri úspešnosti dosahujúcej aspoň 60%; FX pri nedostatočných znalostiach pod 60%.	
Výsledky vzdelávania: Študenti sa naučia identifikovať komponenty karbonatických hornín, najmä vápencov. Na základe ich pôvodu, ekologických požiadaviek, stupňa zachovania a asociácie budú vedieť identifikovať prostredie vzniku konkrétnych typov vápencov od supratidálneho prostredia po prostredie panvových facií. Získané vedomosti budú využité a aplikované v druhom semestri magisterského štúdia v predmete Sedimentológia (2).	
Stručná osnova predmetu: predmet mikrofaciálnej analýzy, metódy, základné komponenty vápencov (bioklasty, ooidy, onkoidy, peloidy, intraklasty...), klasifikácia vápencov, význam komponent v mikrofaciálnej a sedimentologickej interpretácii prostredia, depozičné modely	
Odporúčaná literatúra: Mišík M., 1966: Mikrofacie vápencov mezozoika a terciéru Západných Karpát, SAV, 269 s.; Borza K., 1969: Die Mikrofazies und Mikrofossilien des Klippenzone der Westkarpaten, SAV, 301 s.; Scholle P.A. & Ulmer-Scholle D.S., 2003: A Color Guide to the Petrography of Carbonate Rocks: Grains, Textures, Porosity, Diagenesis. AAPG Memoir 77, 474 p.; Flügel E., 2004: Microfacies of Carbonate Rocks, (analysis, interpretation, application). Springer Verlag, 976 p.	
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
81,25	12,5	3,13	3,13	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Štefan Józsa, PhD., prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-100/15	Názov predmetu: Mikropaleontológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti formou písomných protokolov prezentujú poznatky z jednotlivých tém prezentovaných a cvičených počas semestra. Protokoly vypracúvajú podľa pokynov zabezpečujúceho učiteľa. Udelenie hodnotenia predmetu je podmienené 100% odovzdaných protokolov a splnenou dochádzkou (max. 2 ospravedlnené absencie). A - vynikajúce výsledky 100 - 96 % B - nadpriemerný štandard 95 - 87 % C - bežná spoľahlivá práca 86 - 80 % D - prijateľné výsledky 79 - 65 % E - priemerné výsledky 64 - 60 % Hodnotenie predmetu bude udelené v rámci skúškového obdobia.	
Výsledky vzdelávania: študent získa prehľad o metódach mikropaleontologického výskumu, ich využiteľnosti v ostatných disciplínach a aplikácii v praxi. Získa vedomosti o systematickom zaradení fosílií, určovacích znakoch, o ich distribúcii v čase priestore počas vývoja Zeme. Počas cvičení získa prax v determinácii mikrofosílií s dôrazom na ich morfológické znaky a získané poznatky je schopný aplikovať v oblasti biostratigrafie, paleoekológie a paleoklimatológie.	
Stručná osnova predmetu: Definície a zamerania mikropaleontologického výskumu; terénne a laboratórne postupy; Rhodophyta, Chlorophyta; Radiolaria ; Foraminifera; Dierkavce vo výbrusoch; Ostracoda; (Coccolithophyceae) Vápnitý nanoplanktón; Calpionellidae, Vápnité Dinoflagellata; Palynológia - organostenné Dinoflagellata, Acritarcha ; Palynológia – peľové zrnká a spóry.; Kutikulárna a xylotomická analýza; Drobné cicavce; Kontrola protokolov a všeobecná diskusia.	
Odporúčaná literatúra: Blanka Pacltová, 1990: Základy mikropaleobotaniky; Univerzita Karlova v Praze, Fakulta Prírodovedecká, Státní pedagogické nakladatelství, Praha; 286s. Vladimír Pokorný, 1954: Základy zoologické mikropaleontologie, Praha, 650. Howard Armstrong, Martin Brasier 2009: Microfossils, John Wiley & Sons, 304	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Z dôvodu obmedzenej kapacity paleontologickej učebne sa cvičenia realizujú v skupinách s maximálnym počtom 15 študentov v každej skupine.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19					
A	B	C	D	E	FX
94,74	5,26	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD., doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-064/10		Názov predmetu: Nemecký jazyk 1			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu					
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 1 je zameraná predovšetkým na hovorenie, porozumenie odborných textov, prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu.					
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe odporúčaných učebníc, časopisov a www stránok.					
Odporúčaná literatúra: Vybrané témy pripravované vyučujúcim					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 76					
A	B	C	D	E	FX
88,16	2,63	1,32	2,63	0,0	5,26
Vyučujúci: Mgr. Karin Rózsová Wolfová					

Dátum poslednej zmeny: 16.01.2020
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-065/10		Názov predmetu: Nemecký jazyk 2			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá časť má rovnakú váhu.					
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 2 je zameraná predovšetkým na hovorenie, porozumenie odborných textov, prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu.					
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe odporúčaných učebníc, časopisov a www stránok.					
Odporúčaná literatúra: Vybrané témy pripravované vyučujúcim					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 65					
A	B	C	D	E	FX
89,23	6,15	1,54	1,54	0,0	1,54
Vyučujúci: Mgr. Karin Rózsová Wolfová					

Dátum poslednej zmeny: 21.01.2020
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-005/15	Názov predmetu: Neotektonika
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.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Výučba predmetu bude končiť písomnou skúškou vo forme testu a ústnou skúškou, ktoré budú po 50 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Predmet je zameraný na metodiku a spôsoby výskumu mladých tektonických procesov, ktoré sa udiali v pliocénnom až kvartérnom období s priamym dosahom na recentnú tektonickú aktivitu. Zložený je z troch častí. Študenti sa oboznámia s neotektonickými štruktúrami a ich vzťahmi a so spôsobmi spracovávania týchto deformačných štruktúr a s metódami tektonickej geomorfológie. Náplň predmetu má úzky vzťah ku aplikovanej sfére geologického výskumu, ako je projektovanie veľkých inžinierskych stavieb, napr. banských a tunelových diel, vodných nádrží, úložísk nebezpečných odpadov a pod.	
Stručná osnova predmetu: Úvod a definícia neotektonických procesov; Pukliny a strižné fraktúry ako prejav mladej neotektonickej aktivity; Zlomové štruktúry, ich definícia a význam v neotektonickom výskume; Použitie metódy slip-rate na kvantitatívnu a kvalitatívnu analýzu rýchlosti pohybov na aktívnych zlomoch; Vrásky a ich vzťah k napäťovému poľu; Travitonika; Seizmotektonika - fokálne mechanizmy zemetrasení; Merania recentných deformácií in-situ (break-out, overcoring, a pod.); Úvod do tektonickej geomorfológie; Rieky a tektonická deformácia; Tektonicky aktívne okraje pohorí a ich štúdium; Časové škály a techniky datovania; Neotektonika a geologické prostredia.	
Odporúčaná literatúra: McCalpin J. P., 1996: Paleoseismology. Academic Press, 588s. Burbank W. D. & Anderson R. S., 2001: Tectonic Geomorphology. Blackwell Science, 274s. Bull W.B., 2008: Tectonics geomorphology of mountains: a new approach to paleoseismology. 2. vydanie, Blackwell Publishing, Oxford, UK, 316 s. Vojtko R., Hók J. & Marko F., 2014: Neotektonika. Elektronické učebné texty, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 107 s.	

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: 15					
A	B	C	D	E	FX
86,67	13,33	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba diplomovej práce
Počet kreditov: 10	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-108/15	Názov predmetu: Paleoceánológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: Skúška formou písomného testu. Počet bodov pre získanie hodnotenia: A (96 – 100); B (87 – 95); C (80 – 86); D (65 – 79); E (60 – 64); Fx menej ako 60. Študent môže mať maximálne 2 absencie.	
Výsledky vzdelávania: Paleoocéánologické poznatky sú kľúčové pre interpretáciu paleontologických, sedimentologických, sekvenčno stratigrafických a sedimentárno petrografických štúdií. Bez poznania oceánskych systémov nie je možné vysvetliť vzťahy medzi globálnou atmosférou a hydrosférou, kolobeh prvkov a hmôt na zemskom povrchu, zmeny životných prostredí organizmov a vývoj depozičných priestorov. Oceánologické faktory majú rozhodujúcu úlohu pri ukladaní sedimentov v horninovom zázname, tvorbe materských ropných látok, aj pri hromadení užitočných nerastov (karbonáty, fosfáty, čierne bridlice, atď). Predmet paleoceánológia predovšetkým umožní študentovi pochopiť vzťahy medzi podmienkami podnebia, oceánskych systémov a závislosti medzi exogénnymi a endogénnymi silami v geologickej minulosti Zeme.	
Stručná osnova predmetu: História výskumu morí a oceánov. Začiatky vedeckého poznávania mora. Chémia morskej vody. Prúdy a vlnenie. Geológia morských a oceánskych paniev. Biológia mora. Sedimentárny záznam a geologická história oceánu.	
Odporúčaná literatúra: Thomas J. M. Schopf (1980): Paleooceanography.- Harvard University Press, Amazon, 353 p. ISBN-10: 0674652150. K. J. Hsu, H. J. Weissert (2010): South Atlantic Paleooceanography. Cambridge University Press, 364 p., isbn: 9780521129732. Kristen St John, R. Mark Leckie, Kate Pound, Megan Jones, Lawrence Krissek (2012): Reconstructing Earth's Climate History: Inquiry-based Exercises for Lab and Class - A textbook. April, ©2011, Wiley-Blackwell Neil C. Wells (2012): The Atmosphere and Ocean: A Physical Introduction, 3rd Edition.- Willey Blackwell, 424 pages. ISBN: 978-0-470-69468-8. November, ©2012.	

G. Carleton Ray, Jerry McCormick-Ray, Robert L. Smith, Jr. (2013): Marine Conservation: Science, Policy, and Management December, ©2013, Wiley-Blackwell

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: 19

A	B	C	D	E	FX
73,68	5,26	21,05	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-029/15	Názov predmetu: Paleoekológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: Vypracovanie seminárnej práce na vybranú tému. Skúška formou písomného testu. Počet bodov pre získanie hodnotenia: A (96 – 100); B (87 – 95); C (80 – 86); D (65 – 79); E (60 – 64); Fx menej ako 60. Študent môže mať maximálne 2 absencie.	
Výsledky vzdelávania: Študent získa prehľad o vývoji ekosystémov v diferentných paleoprostrediach, ktoré fungovali na našom území v dobách dávno minulých. Dôraz bude kladený všetkým relevantným paleoekologickým faktorom a indikátorom morských i terestriálnych paleoprostredí indikovaných v sedimentárnych sekvenciách Západných Karpát.	
Stručná osnova predmetu: V jednotlivých blokoch budú prebraté princípy paleoekológie, interakcie živej a neživej zložky prostredia, adaptácia organizmov, štúdium stôp fosílnych organizmov a ich interpretácia, populácie a biocenózy, ekosystémy a paleoekologické rekonštrukcie. Tématické celky: Úvod do paleoekológie, definícia a základné princípy. Biosystémy a prostredie. Adaptácia organizmov na prostredie. Stopy po činnosti organizmov. Populácie. Biocenózy. Trofické vzťahy v geologickej minulosti. Morské ekosystémy. Suchozemské a prechodné ekosystémy. Tafonómia. Vývoj globálneho ekosystému, paleobiogeografia. Paleoekológia vybraných sedimentárnych oblastí Západných Karpát. Paleoekologické rekonštrukcie.	
Odporúčaná literatúra: 1. Ager, D.V. (1963): Principles of Paleoecology: McGraw-Hill, New York, 371 p. 2. Boucot, A.J. (1981): Principles of Benthic Marine Paleoecology: Academic Press, New York, 463 p. 3. Dodd, J.R., and R.J. Stanton Jr. (1990): Paleoecology: Concepts and Applications: John Wiley and Sons, New York, 502 p. 4. P.J. Brenchley and D.A.T. Harper, (1997): Palaeoecology: Ecosystems, Environments, and Evolution, Stanley Thornes, Ltd., London, 230 p. 5. Pokorný, V. a kol. (1992): Všeobecná paleontologie. - Univerzita Karlova. 6. Pek I. - Mikuláš R. (1996): Úvod do studia fosilních stop. - Práce Ces. geol. Úst. / Czech Geological Survey Special Papers, 6, 56 str. Praha. 7. Chlupáč, I. a kol. (2002). Geologická minulost CR. 436 str. Academia.	
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: 23					
A	B	C	D	E	FX
86,96	13,04	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc., doc. Mgr. Matúš Hyžný, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-113/15	Názov predmetu: Paleogeografia fanerozoika Európy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Ústna skúška. Fx = menej ako 60 % vedomostí, E = 60 – 68% vedomostí, D = 68 – 76 % vedomostí, C = 76 – 84 % vedomostí, B 84 – 92 % vedomostí, A= 92 – 100 % vedomostí	
Výsledky vzdelávania: Metodika prípravy paleogeografických rekonštrukcií a modelov na príkladoch z alpsko-karpatsko-panónskeho regiónu. Predmet je zameraný na získanie prehľadu o vývoji povrchu našej planéty v období od 220 miliónov rokov pred našim letopočtom. Rozoberá vzťahy medzi vývojom organizmov, ich laterálnou migráciou a zmenami ich životných prostredí. Podáva základný prehľad o utváraní a konfigurácii pevnín a morí; o základných procesoch, podieľajúcich sa na formovaní vzhľadu povrchu našej planéty Zem so zameraním na územie Západných Karpát.	
Stručná osnova predmetu: Príprava paleogeografických máp a modelov rôznych mierok, využitie poznatkov paleontológie, sedimentológie, tektoniky, geochronológie a geofyziky Geofyzikálny obraz styku Východných Álp, Západných Karpát a Panónskej panvy - výsledok miocénnych geodynamických procesov v litosfére. Poloha litosférických fragmentov a zemskej kôry dnešných Západných Karát v terciéri - mikroplatne Alcapa a Tisza-Dacia. Trajektória pohybu mikroplatní a balancované profily vonkajšími Západnými Karpatami v terciéri. Poloha litosférických fragmentov a zemskej kôry dnešných Západných Karát v mezozoiku, rozmiestnenie kontinentov a oceánov. Trajektória pohybu mikroplatní a balancované profily Západnými Karpatami v mezozoiku. Poloha litosférických fragmentov a zemskej kôry dnešných Západných Karát v paleozoiku, rozmiestnenie kontinentov a oceánov Vulkanizmus – indikátor subdukcie a výstupu plášťových hmôt v zaoblúkovej panvy. Alpínsky výzdvih centrálnych Západných Karpát: geochronologické, paleomagnetické, štruktúrne a sedimentologické údaje. Palinspastická rekonštrukcia Západných Karpát a panónskej panvy, model tektonického vývoja neogénnych paniev Západných Karpát. Palinspastická rekonštrukcia Západných Karpát a panónskej panvy, model tektonického vývoja paleogénnych a kriedových paniev Západných Karpát	

Palinspastická rekonštrukcia Západných Karpát a panónskej panvy, model tektonického vývoja jurských a triasových paniev Západných Karpát.					
Odporúčaná literatúra: Kováč M., 2000: Geodynamický, paleogeografický a štruktúrny vývoj karpatsko-panónskeho regiónu v miocéne: Nový pohľad na neogénne panvy Slovenska. Veda, Bratislava, 202 s. Plašienka D., 1999: Tektonochronológia a paleotektonický model jursko-kriedového vývoja cetrálnych Západných Karpát. Veda, Bratislava, 127 s. Prednášajúcimi odporúčané aktuálne publikačné výstupy.					
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: 17					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Soták, DrSc., prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-102/15	Názov predmetu: Paleoklimatológia
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.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Udelenie hodnotenia predmetu je podmienené splnenou dochádzkou (max. 2 ospravedlnené absencie) a absolvovaním ústnej skúšky. Na hodnotenie je potrebná minimálne celková 60% úspešnosť: A - vynikajúce výsledky 100 - 96 % B - nadpriemerný štandard 95 - 87 % C - bežná spoľahlivá práca 86 - 80 % D - prijateľné výsledky 79 - 65 % E - priemerné výsledky 64 - 60 % Hodnotenie predmetu bude udelené v rámci skúškového obdobia.	
Výsledky vzdelávania: študent získa základne poznatky z paleoklimatológie a aktuálnych trendoch v paleoklimatickom výskume.	
Stručná osnova predmetu: Bilancia tepla na zemskom povrchu a kolobeh tepla na Zemi; Cykly slnečnej aktivity, Haleho cykly, Maunderovo minimum, Schwabeho cykly, Daltonovo minimum, Gleisbergove cykly, Suessov cyklus, Hallstattský cyklus; Atmosféra – oceán – prenos tepla, SST, klíma a morské ekosystémy; Kvarterne cykly – Milankovičove orbitálne vplyvy, glaciálne maximum, Albedo efekt, účinky glaciácie; Klimatické zvraty a vymierania, sedimentologické proxy, izotopové analýzy $\delta O18$, $\delta C13$; paleontologické proxy; Predkvarterne anomálie – paleocénne termálne maximum, kenozoický glaciál, K/T impakt a jeho klimatický efekt, T/J klimatický zvrat, Pm/T klimatický zvrat, Ordovický glaciál, Pr/C – „snowball“; Modely klimatických systémov.	
Odporúčaná literatúra: Bradley R.S.1999:Palaeoclimatology, reconstructing Climates of the Quaternary. Elsevier Academic press,614. Frakes L.A., Francis J.E. & Syktus J.I.1992: Climate Modes of the Phanerozoic. Cambridge University press, 274.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
40,74	37,04	14,81	3,7	3,7	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD., doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGZL-067/15	Názov predmetu: Paleotektonika
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: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou získania kreditov je priebežné hodnotenie a úspešné absolvovanie záverečného písomného testu. Hodnotenie testu: A vynikajúce výsledky (100-95% správnych odpovedí); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: Študent sa naučí geneticky interpretovať rôzne typy štruktúrneho a látkového horninového záznamu tektonických procesov, ktoré v minulosti kontrolovali ich vývoj. Študent tak získa znalosti o rôznych tektonických prostrediach a procesoch vyplývajúcich z teórie tektoniky litosférických platní a o spôsoboch a formách ich zaznamenávania v rôznych horninách, ich komplexoch, v tektonických jednotkách a celých orogénnych pásmach.	
Stručná osnova predmetu: Typy horninového záznamu tektonických procesov – látkový, štruktúrny, fyzikálny; Interpretácia štruktúrneho záznamu – sukcesia štruktúr a deformačné štádiá; Interpretácia štruktúrneho záznamu – izotektonické zóny, tektonické fázy a cykly; Interpretácia štruktúrneho záznamu – tektonické režimy a prostredia; Interpretácia sedimentárneho záznamu – sedimentárne fácie a prostredia; Interpretácia sedimentárneho záznamu – pôvod klastického materiálu, stavba zdrojových oblastí; Interpretácia sedimentárneho záznamu – subsidenčné histórie, postsedimentárne premeny; Interpretácia metamorfného záznamu – tlak, teplota, čas; Interpretácia metamorfného záznamu – P-T-t-D dráhy horninových komplexov, exhumácia metamorfných terénov; Interpretácia magmatického záznamu – divergentné a kolízne prostredia; Interpretácia fyzikálneho záznamu – paleomagnetizmus, geofyzikálny obraz kôry a plášťa; Paleotektonické rekonštrukcie a ich aplikácia na Západné Karpaty; Zhrnutie a záverečný test.	
Odporúčaná literatúra: Rakús M. (ed.), 1998: Geodynamic evolution of the Western Carpathians. Geol. Surv. Slov. Rep., Bratislava, 290 p.; Plašienka D., 1999: Tektonochronológia a paleotektonický model jursko-kriedového vývoja centrálnych Západných Karpát. Veda, Bratislava, 127 s.; Kováč M., 2000: Geodynamický, paleogeografický a štruktúrny vývoj karpatsko-panónskeho regiónu v	

miocéne: Nový pohľad na neogénne panvy Slovenska. Veda, Bratislava, 202 s.; internet a interné dokumenty – prednášky a učebné texty vo forme pdf					
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: 14					
A	B	C	D	E	FX
50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KBCh/N-XXXX-010/21		Názov predmetu: Perspektívy biochémie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Marek Mentel, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KOrCh/N-XXXX-011/21		Názov predmetu: Perspektívy chémie			
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: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
33,33	33,33	0,0	33,33	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Marek Cigán, PhD., doc. RNDr. Martin Putala, CSc., prof. Ing. Dušan Velič, DrSc., prof. RNDr. Ivan Černušák, DrSc., doc. RNDr. Erik Rakovský, PhD., Mgr. Peter Hrobárik, PhD., doc. RNDr. Oľga Roskopfová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KMPLG/N- mGMP-109/15	Názov predmetu: Petrotektonika
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., 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: skúška – na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 80% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 75% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 70% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 65% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia vedomostí.	
Výsledky vzdelávania: Minerály hornín v deformačno-rekryštalizačnom procese. Minerálna mechanika strižných (deformačných) zón kôrovej a plášťovej litosféry. Modely kryštalografickej prednostnej orientácie a ich interpretácia. Meranie prednostnej orientácie 4-os. mikroskopom.	
Stručná osnova predmetu: Metódy štúdia petroštruktúr. Charakteristika mikroštruktúr hornín, definícia štruktúrnych prvkov minerálmi pre dané P-T podmienky. Mechanizmy deformácie. Prednostná orientácia kryštalooptických a morfológických prvkov minerálov v modeloch a grafoch. Programy geometrickej, paleopiezometrickej a dynamickej analýzy. Bodové defekty, lineárne defekty, planárne defekty. Mechanizmy deformácie: katakláza a kataklastický tok, trecí (frikčný) tok až čiastočné tavenie a vývoj pseudotachylitov, tlakové rozpúšťanie, translačný a dvojčatný sklz. Procesy deformačného toku: dislokačný tok (s podporou difúzie), dislokačný sklz (bez difúzie), difúzny tok na hraniciach zŕn, objemová difúzia, superplastický sklz, deformácia účinkom fluíd, vývoj prednostných orientácií v stavbe deformačných tektonitov. Meranie a interpretácia prednostných orientácií minerálnych agregátov.	
Odporúčaná literatúra: Putiš, M.: Petrotektonika, UK, 1993. Passchier, C.W., Trouw, R.A.J.: Microtectonics. Springer, Berlin, 2011.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský (literatúra aj v angl.)	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
50,0	0,0	37,5	12,5	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KRGRR/N-XXXX-002/21	Názov predmetu: Praktická geografia pre prírodovedcov
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., 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti – seminárna práca (60 bodov) a priebežné hodnotenie (40 bodov). Súčasťou predmetu je exkurzia alebo online návšteva (spoznávanie Bratislavy) Seminárna práca Kritériá hodnotenia sú nasledovné: 47-50 bodov (94 – 100 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 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. 44-46 bodov (87 – 93 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 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. 40-43 bodov (80 – 86 %) - dobre (priemerné výsledky) 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. 37-39 bodov (73 – 79 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky)	

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.

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

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

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

Záverečné hodnotenie:

Vykoná na základe písomného testu. Minimálna požadovaná úspešnosť v teste je 65 % (33 bodov) z maxima 50 bodov.

Celkové hodnotenie:

Určí sa, ak sú splnené minimálne kritériá seminárnej práce i záverečného hodnotenia tak, že sa sčítajú ich percentuálne zisky.

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:

: Absolvovaním predmetu študenti získajú teoretické a praktické znalosti základov geografie, ktoré sa zameriavajú na celé spektrum geografických aplikácií na mobiloch a PC (orientácia na Zemi a na oblohe). Získajú prehľad a zručnosti vo vizualizácii a interpretácii geografických dát a na základe nich aj tvorbu tematických priestorovo zameraných máp. Študenti získajú prehľad v súčasnom smerovaní regionálneho plánovania a plánoch obnovy SR v nasledujúcich rokoch. Študenti budú schopní samostatne identifikovať, analyzovať a interpretovať geografické javy v teréne. Súčasťou predmetu je exkurzia po Bratislave alebo regióne západného Slovenska.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:

- Orientácia vo svete a na oblohe (využívanie digitálnych a mobilných aplikácií pri praktických geografických zadaniach)
- Určovanie geografickej polohy aplikáciami a na mapách. Ich porovnanie a doplnenie ďalšími charakteristikami (nadmorská výška, meteorologické špecifikácie a i.)
- Vytýčenie a porovnávanie trás k vybratým lokalitám pomocou aplikácií (googlemaps, here, mapy.cz, maps.me a iné).
- Technika online spoznávanie vybratých lokalít na svete a jej osobitosti.
- Identifikácia objektov na oblohe a ich špecifik (zmena oblohy počas roka, Slnko, Mesiac, planéty).
- Tematické mapy - ich vytváranie a interpretácia, mapovanie v teréne
- Čo sú to tematické mapy, ich druhy a spôsoby využitia nielen v geografickej praxi
- Základy grafického a kartografického vyjadrovania – grafické premenné, základy mapového jazyka – tvorba mapových znakov, charakteristiky a klasifikácia mapových znakov, interpretácia mapových znakov, tvorba a interpretácia vysvetliviek k mapám

- Vyjadrovacie metódy v tematickej kartografii – možnosti a limity ich aplikácie, riziká zavádzania a dezinterpretácie v kartografickom vyjadrovaní; problémy kartografického vyjadrenia rôznych druhov javov
- Vizualizácia a interpretácia dát
- Rôzne spôsoby vizualizácie dátových súborov pre účely ich analýzy a interpretácie.
- Porovnanie výhod jednotlivých prístupov k vizualizácii dát a ich využitia pri prezentácii výsledkov výskumov alebo dátových súborov.
- Analýza terciérneho sektoru
- Základy medicínskej geografie (metódy a interpretácia stavu v regiónoch Zeme)
- Analýza obchodných väzieb vo svete a na Slovensku (potravinové púšte, globalizácia trhu, fair trade a i.)
- Cestovný ruch a jeho perspektívy (vplyv pandémie a iných limitujúcich faktorov, budúcnosť turizmu)
- Regionálny rozvoj, projekty a projektovanie
- Základné prvky regionálneho rozvoja, komparácia regiónov z hľadiska ich rozvoja.
- Vytváranie a využívanie projektov pre regionálny rozvoj.
- Geografická analýza a interpretácia v teréne poprípade prezenčne v učebni (Bratislava, iný región v SR):
- Identifikácia a zhodnotenie prvkov prírodnej krajiny v konkrétnom regióne, ich význam pre dlhodobý udržateľný rozvoj daného regiónu, limity a potenciál vybraných fyzickogeografických faktorov v miestnej krajine pre rozvoj regiónu v konkrétnych aspektoch
- Zmeny krajiny – transformácia prírodnej krajiny miestneho regiónu na kultúrnu, prvky historickej kultúrnej krajiny, aktuálne trendy premeny miestnej krajiny, dynamika zmien v miestnej krajine
- Súčasná kultúrna krajina, identifikácia a analýza prejavov základných dynamických procesov v jej formovaní a ich konkrétne prejavy v miestnej krajine:
- # vnútorné vzťahy v regióne
- # zmeny v osídlení a zástavbe regiónu - urbanizácia verzus suburbanizácia
- # ekonomické aktivity regiónu – ich prejavy v krajine, vzťahy a dôsledky
- # obslužnosť regiónu - dostupnosť a dopravná infraštruktúra, služby
- cestovný ruch ako významný faktor rozvoja regiónu – potenciál a limity rozvoja, dôsledky na miestny rozvoj

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

ČEMAN, R. 2017 Svet, školský geografický atlas, Mapa Slovakia, Bratislava, 112 s., ISBN 97-88080672-60-7

GURŇÁK, D. 2019. Štáty v premenách storočí - dejepisný atlas Svetové, európske, slovenské a české dejiny na politických mapách od najstarších čias do súčasnosti. Bratislava: Mapa Slovakia Plus, 88 s., ISBN 978-80-8067-328-4

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

HOBBS, J. J., SALTER, C. L. 2006. Essentials of World Regional Geography. 5th edition, Thomson Learning, ISBN 0-534-46600-1

KAROLČÍK, Š., BALÁŽOVIČ, Ľ. 2020. Základy kartografie, GIS a DPZ pre učiteľov. Harmanec: VKÚ Harmanec, 92 s., ISBN 978-80-999-3416-1

KRATOCHVÍL P., DRULÁK P. 2009. Encyklopedie mezinárodních vztahů. Praha: Portál, 367 s. ISBN 978-80-7367-469-4

KRŠÁK, P. et al. 2015. Ottov historický atlas Slovenska. Bratislava: Ottovo nakladatelství, 560 s, ISBN 978-80-736-0834-7

PRAVDA J., KUSEDOVÁ D. 2007. Aplikovaná kartografia. Bratislava: Geo-grafika, 224 s., ISBN 978-80-89317-00-4 LABANCA, N., 2009: Válečné konflikty dneška – od roku 1945 do současnosti, Fortuna Libri, Praha, 287 s., ISBN 978-80-7321-465-4 Národná stratégia regionálneho rozvoja SR na nové programové obdobie po roku 2020. Dostupné na: <https://www.nro.vicepremier.gov.sk/regionalny-rozvoj/index.html>
 Plán obnovy Slovenska, 2021. Dostupné na: <https://www.planobnovy.sk/dokumenty/>
 ŠVECOVÁ, A., RAJČÁKOVÁ, E., ŠTEFKOVIČOVÁ, P. 2019 : Sociálno-ekonomická úroveň regiónov Slovenska, Bratislava : UK v Bratislave, 30 rokov transformácie Slovenska. ISBN 9788022348591, 393-422.
 ŠVEDA, M., ŠUŠKA, P. a kol. 2019, Suburbanizácia: Ako sa mení zázemie Bratislavy Geografický ústav SAV, 300 s. ISBN 978-80-89548-08-8
 TOLMÁČI, L., MAGULA, A. 2019: Slovensko, školský geografický atlas, Mapa Slovakia, Bratislava, 84 s., ISBN 978-8080673-24-6
 TOLMÁČI, L., 2003: Úvod do geografie, Mapa Slovakia, Bratislava, 77 s., ISBN 808-9080-58-8
 TOLMÁČI, L., MAGULA, A. 2021: Svet v dátach 2020, Mapa Slovakia, Bratislava, 36 s., ISBN 978-80-80673-26-7

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: 4

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

Vyučujúci: Mgr. Rastislav Cákoci, PhD., RNDr. Katarína Danielová, PhD., doc. RNDr. Daniel Gurňák, PhD., doc. RNDr. František Križan, PhD., doc. RNDr. Eva Rajčáková, CSc., Mgr. Michala Sládekova Madajová, PhD., RNDr. Angelika Švecová, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD., prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD., RNDr. Mgr. Anna Tolmáči, PhD., Mgr. Gabriel Zubriczký, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 15.05.2021

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KIHG/N-XXXX-012/21		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: 1., 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4					
A	B	C	D	E	FX
75,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., Mgr. Martin Zatlakovič, PhD., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD., doc. RNDr. Renáta Fľáková, PhD., RNDr. Ivana Ondrejková, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD., doc. RNDr. Milan Seman, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KIHG/N-mGAF-122/15	Názov predmetu: Princípy geologickej interpretácie reflexnej seizmiky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet je hodnotený záverečnou ústnou skúškou (spojenou s písomnou prípravou), založenou na riešení praktických príkladov interpretácie vzorových seizmických časových rezov. Stupnica hodnotenia: A - vynikajúce výsledky (100 - 96 %), B - nadpriemerný štandard (95 - 87 %), C - bežná spoľahlivé výsledky (86 - 80 %), D - prijateľné výsledky (79 - 65 %), E - výsledky spĺňajú minimálne kritériá (64 - 60 %) a Fx - vyžaduje sa ďalšia práca navyše (pod 60 %).	
Výsledky vzdelávania: Poslucháči sa oboznámia so základmi štruktúrnej a stratigrafickej interpretácie seizmických (reflexných) časových rezov.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do reflexnej seizmiky a základných princípov jej interpretácie; repetitórium základných krokov spracovanie reflexnej seizmiky: zber dát, demultiplexácia, dekonvolúcia, preusporiadanie na SRB, zosilnenie amplitúd; Statické a kinematické opravy, migrácia; základné chyby pri interpretácii nesprávne spracovaných rezov; Základy štruktúrnej interpretácie, interpretácia tektoniky v časových rezoch; štruktúrna interpretácia – soľná tektonika a útvary; Základy sekvenčnej stratigrafie; Rozpoznávanie hraníc sekvencií v časových rezoch (toplap, erosional truncation, downlap, onlap); seizmo-faciálna analýza, Ramsayov zápis seizmostratigrafických sekvencií; Seizmické atribúty, identifikácia 3D telies v sústave seizmických rez; Konštrukcia geochronologických rezov; Riešenie praktických úloh štruktúrnej interpretácie; riešenie praktických úloh seizmostratigrafickej interpretácie; riešenie praktických úloh kombinovanej interpretácie.	
Odporúčaná literatúra: Badley M.E., 1985: Practical seismic interpretation. IHRDC Boston. Keith J.F., Ressetar R., 1999: Handbook of seismic stratigraphy. ESRI short course, Manuscript, University of South Carolina. Bally A.W., 1982: Atlas of Seismic Stratigraphy, AAPG Studies in Geology no. 27, 300 p.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský v kombinácii s anglickým.					
Poznámky: Predmet sa realizuje iba v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-008/15	Názov predmetu: Programovanie aplikácií v dynamickej geológii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra sa bude požadovať vypracovanie 4 projektov po 25 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorého projektu získa menej ako 15 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom absolvovaní predmetu budú študenti rozumieť pokročilým nástrojom jazyka Python. Budú schopní samostatne riešiť mierne pokročilé až náročnejšie úlohy zo štruktúrnej geológie, sedimentológie a datovania geologických procesov.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do prostredia Python – Numpy a SciPy; Pokročilé techniky v Python-e; Matematický aparát v dynamickej geológii. Analýza orientovaných priestorových údajov, základy vektorovej analýzy; Štatistika rovinných orientovaných dát; Štatistika priestorových orientovaných dát; Základy práce z databázami a spracovanie údajov; Pokročilé techniky práce s databázami a spracovanie údajov; Konverzie dát medzi rôznymi formátmi; Ukážkové štúdie a práca na projektoch.	
Odporúčaná literatúra: Fisher, N.I., 1993. Statistical Analysis of Circular Data. Cambridge University Press. Fisher, N.I., Lewis, T. and Embleton, B.J.J., 1986. Statistical Analysis of spherical data. Cambridge University Press. Harms D. & McDonnald K., 2008: Začínáme programovať v jazyce Python. Vydavateľstvo Computer Press, Praha, 456 s. Mardia, K.V. and Jupp P.E., 2000. Directional Statistics. Wiley. Numpy and SciPy Documentation (http://docs.scipy.org/doc/) Rajlich, P., 1980. Analýza orientovaných dat v geológii. ÚUG Praha. Summerfield M., 2012: Python 3 (Výukový kurz). Vydavateľstvo Computer Press, Praha, 584 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský, český v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	

Poznámky:

Predmet sa poskytuje len v letnom semestri a kapacita predmetu je obmedzená na 25 študentov. V prípade väčšieho záujmu budú uprednostnení študenti študijného programu „Dynamická geológia“

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 14

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KBo/N-XXXX-003/21	Názov predmetu: Rastliny známe neznáme
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach a vypracovanie krátkej prezentácie na tému súvisiacu s obsahom predmetu.	
Výsledky vzdelávania: Študent sa oboznámi s najnovšími vedeckými poznatkami z vybraných oblastí botaniky, ktoré budú podané dostupnou formou. Získa tak nový pohľad na rastliny, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou nášho života a predsa o nich bežný človek vie veľmi málo.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: 1. Vnímanie rastlín alebo aké je to byť rastlinou; 2. Rozsievky medzivedne - riasy či umelecké diela prírody?; 3. Prepletený život alebo fascinujúci svet húb; 4. Ako rastliny ovládli súš; 5. Sexuálny život rastlín; 6. Peľ rastlín - zdroj alergénov, ale aj cenných informácií; 7. Ako (ne)starnú stromy alebo prečo stromy dokážu žiť tisíce rokov; 8. Domestikácia rastlín (ľudia a rastliny - kto koho skrotil?); 9. Jedlé i nejedlé plody (nie je orech ako orech a bobuľa ako bobuľa); 10. Rastliny pre krásu (farbivá, vône i šperky); 11. Rastliny a ich psychoaktívne účinky; 12. Rastliny vo vesmíre (na vesmírnych staniciach, na Marse a možno aj na iných planétach).	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Chamovitz, D. 2012, 2017. What a Plant Knows. Scientific American / Farrar, Straus and Giroux, New York, 201 p. Sheldrake, M. 2020. Propletený život. Václav Kazda, Brno, 320 p. Illášová Ľ., Šípošová H., Juríková T. 2014. Plody a semená rastlín v tvorbe ozdôb a šperkov. Veda, Bratislava, 298 p. Mičieta, K., Zahradníková, E., Hrabovský, M., Ščevková, J. 2018. Fylogénéza a morfogénéza cievnatých rastlín. Vydavateľstvo UK, Univerzita Komenského v Bratislave, 340 p. Ščevková, J., Mičieta, K. 2016. Všeobecná a aplikovaná palynológia. Vydavateľstvo UK, Univerzita Komenského v Bratislave, 146 p.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 110					
A	B	C	D	E	FX
53,64	35,45	2,73	0,0	0,0	8,18
Vyučujúci: Ing. Mgr. Eva Zahradníková, PhD., doc. Mgr. Katarína Mišíková, PhD., doc. RNDr. Jana Ščevková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 15.05.2021					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-GLDG-951/15	Názov predmetu: Sedimentológia
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGZL-066/15		Názov predmetu: Sedimentológia (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: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné vykonanie písomnej skúšky. Hodnotenie : A – 90 a viac % bodov; B – najmenej 85% bodov; C – najmenej 75% bodov; D – najmenej 70% bodov; E – najmenej 60% bodov; FX – menej ako 60%.					
Výsledky vzdelávania: Predmet je zameraný na zvládnutie metodických postupov a osvojenie si základnej teoretickej pripravenosti na riešenie otázok sedimentológie karbonatických hornín a prostredia ich vzniku, ako aj na schopnosť využívať mikrofaciálnu analýzu na identifikáciu jednotlivých faciálnych prostredí a zón.					
Stručná osnova predmetu: komponenty karbonatických hornín, geologické pozadie karbonatickej sedimentácie, recentné prostredia karbonátovej sedimentácie, morské plytkovodné depozičné systémy, hlbokovodné systémy karbonátovej sedimentácie, procesy diagenézy, vznik dolomitov a modely dolomitizácie					
Odporúčaná literatúra: Tucker E.M. & Wright P.V., 1990: Carbonate sedimentology. Blackwell Sci. Publ., 482 p.; Tucker E.M., 2008: Sedimentary petrology. Blackwell Sci. Publ., 262 p.; Flügel E., 2004: Microfacies of carbonate rocks (analysis, interpretation, application). Springer Verlag, 976 p.					
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: 31					
A	B	C	D	E	FX
41,94	9,68	22,58	19,35	6,45	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., Mgr. Štefan Józsa, PhD.					

Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-009/15	Názov predmetu: Sekvenčná stratigrafia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Ústna skúška: A= 92–100% vedomostí; B=84–92% vedomostí; C=76–84% vedomostí; D=68–76% vedomostí; E=60–68% vedomostí; Fx menej ako 60 % vedomostí.	
Výsledky vzdelávania: Sekvenčná stratigrafia je náuka o cyklickom opakovaní geologického záznamu v závislosti na zmenách relatívnej výšky morskej hladiny, rýchlosti akumulácie usadenín a vplyvu tektoniky na vývoj depozičných systémov. Študent sa naučí čítať sedimentárny záznam ako komplexný záznam prírodných vzťahov a dejových súvislostí v geologicky vymedzenom časovom úseku a mieste. Spozná zákonitosti vnútornej stavby výplne sedimentárnych paniev a geometrie telies usadených hornín v závislosti na orbitálnych zmenách a kolísaní výšky morskej hladiny. Súčasťou prednášky je terénne cvičenie, overujúce osvojenie si získaných teoretických poznatkov.	
Stručná osnova predmetu: Úvod; Stratigrafia, členenie, zásady, Hedbergov kód; Orbitálne vplyvy, riadiace podnebné režimy na Zemi; Eustatické pohyby morskej hladiny; Cyklické zmeny v sedimentárnom zázname; Princípy a základné prvky sekvenčnej stratigrafie; Modely kontinentálnej sekvečnej stratigrafie sedimentácie; Modely molasovej siliciklastickej sekvečnej stratigrafie; Modely hlbokomorskej turbiditovej sekvečnej stratigrafie; Modely plytkomorskej karbonátovej sekvečnej stratigrafie; Modely panvovej karbonátovej s sekvečnej stratigrafie; Celodenné terénne cvičenie zo sekvečnej stratigrafie; Poznatky študentov zo sekvečnej stratigrafie, doplnenie vedomostí	
Odporúčaná literatúra: Michalík J. et al., 1999: Geológia stratigrafických sekvencií. Základy sekvenčnej stratigrafie. VEDA, Bratislava, 234 s. Michalík J. et al., 2007: Stratigrafická príručka. Slovenská stratigrafická terminológia, stratigrafická klasifikácia a postupy. VEDA, Bratislava, 168 s. Gatenau O., 2006: Principles of sequence stratigraphy. Elsevier, 375 p. Catuneanu O. et al., 2011: Sequence stratigraphy – methodology and nomenclature. Newsletter Stratigr. 44, 3, 173–245. Prednášajúcimi odporúčané aktuálne publikačné výstupy.	
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: 31					
A	B	C	D	E	FX
32,26	32,26	22,58	9,68	3,23	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc., prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc., doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGZL-013/15	Názov predmetu: Seminár z geológie Západných Karpát (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra bude požadované vypracovanie dvoch seminárnych prác po 50 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom absolvovaní predmetu budú študenti oboznámení s paleoalpínskou stavbou Západných Karpát.	
Stručná osnova predmetu: Tematické zameranie jednotlivých seminárov kopíruje postupnosť prednášok predmetu Geológia Západných Karpát: hranice Západných Karpát, postavenie a vzťahy ku susedným jednotkám; základné regionálne-geologické a tektonické členenie, definícia tektonických jednotiek, predalpínsky a paleoalpínsky vývoj Západných Karpát; interné Západné Karpaty, bakonské a bukkské pásmo; meliatske pásmo (Slovenský kras), Zemplínske vrchy; centrálné Západné Karpaty, tektonické jednotky, stavba predalpínskeho fundamentu; gemerské pásmo; veporské pásmo - Slovenské rudohoria západná časť; veporské pásmo - Branisko a Čierna hora; pásmo jadrových pohorí, Tribeč; Ďumbierske Nízke Tatry, Veľká Fatra; Tatry; Malá Fatra; Strážovské vrchy, Žiar.	
Odporúčaná literatúra: Maheľ M., 1986: Geologická stavba československých Karpát - 1, Paleoalpínske jednotky. Publ. Veda, Bratislava, p. 1-510 Kováč M., Michalík J., Plašienka D. a Maťo L., 1993: Alpínsky vývoj Západných Karpát. Masaryk Univ., Brno, 96 s. Aubrecht R., Halouzka R., Kováč M., Krejčí O., Kronome B., Nagymarosy A., Plašienka, D., Přichystal A. a Wagreich M., 2003: Geologická stavba styku alpsko-karpatsko-panónskej oblasti a priľahlých svahov Českého masívu. Univerzita Komenského, Bratislava, 85 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).	
Poznámky:	

Predmet sa poskytuje iba v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 61					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGZL-020/15	Názov predmetu: Seminár z geológie Západných Karpát (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra bude požadované vypracovanie dvoch seminárnych prác po 50 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom absolvovaní predmetu budú študenti oboznámení najmä s regionálnou geológiou popriekrovových jednotiek Západných Karpát.	
Stručná osnova predmetu: Tematické zameranie jednotlivých seminárov približne kopíruje postupnosť prednášok predmetu Geológia Západných Karpát: Považský Inovec, Pezinské Malé Karpaty, podložie dunajskej panvy; mezoalpínsky vývoj Západných Karpát, považsko-pieninské a podvihorlatské pásmo; Brezovské a Čachtické Malé Karpaty, podložie viedenskej panvy; pieninské bradlové pásmo, podbrančsko-trenčiansky, považský a varínsky úsek; pieninské bradlové pásmo, oravský, pieninský, šarišský a zakarpatský úsek; externé Západné Karpaty, magurské pásmo a duklianska jednotka; externé Západné Karpaty, sliezsko-krosnianske pásmo, predhĺbina; centrálnokarpatská paleogénna panva, budínska a juhoslovenská panva; neoalpínsky vývoj, panónsky panvový systém; viedenská, dunajská a východoslovenská panva; neogénny vulkanizmus a stredoslovenské neovulkanity; východoslovenské neovulkanity, medzihorské panvy; neskoro neogénnym až kvartérny vulkanizmus vývoj.	
Odporúčaná literatúra: Maheľ M., 1986: Geologická stavba československých Karpát - 1, Paleoalpínske jednotky. Publ. Veda, Bratislava, p. 1-510 Kováč M., Michalík J., Plašienka D. a Maťo Ľ., 1993: Alpínsky vývoj Západných Karpát. Masaryk Univ., Brno, 96 s. Aubrecht R., Halouzka R., Kováč M., Krejčí O., Kronome B., Nagymarosy A., Plašienka, D., Přichystal A. a Wagreich M., 2003: Geologická stavba styku alpsko-karpatsko-panónskej oblasti a priláhlych svahov Českého masívu. Univerzita Komenského, Bratislava, 85 s.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).					
Poznámky: Predmet sa poskytuje iba v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 53					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Prírodovedecká fakulta						
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-116/17		Názov predmetu: Speleológia 2				
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: II.						
Podmieňujúce predmety:						
Podmienky na absolvovanie predmetu:						
Výsledky vzdelávania:						
Stručná osnova predmetu:						
Odporúčaná literatúra:						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 68						
A	ABS	B	C	D	E	FX
58,82	0,0	5,88	7,35	5,88	22,06	0,0
Vyučujúci: RNDr. Alexander Lačný, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-GLDG-952/15	Názov predmetu: Stratigrafia
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-002/15		Názov predmetu: Štruktúrna analýza			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie prednášok a cvičení, vypracovanie a odovzdanie písomných заданий, absolvovanie záverečnej skúšky, pozostávajúcej z písomného testu a následnej ústnej odpovede.					
Výsledky vzdelávania: Absolvent kurzu získa prehľad o problematike deformačnej a dynamickej analýzy a jej praktickom využití pri riešení úloh v tektonike.					
Stručná osnova predmetu: Semestrálny nadstavbový kurz zameraný na uvedenie do problematiky deformačnej, kinematickej a dynamickej analýzy tektonických štruktúr, na vysvetlenie princípov analytických metód a na praktické zvládnutie konkrétnych aplikácií. Súčasťou kurzu sú ako kamerálne, tak aj terénne cvičenia, na ktorých sa demonštrujú prednášané metodiky výskumu. Na cvičeniach sa uplatňujú manuálne postupy aj dostupné PC aplikácie. Od poslucháčov predmetu sa očakávajú základné znalosti zo Všeobecnej a systematickej štruktúrnej geológie a Orientačnej analýzy.					
Odporúčaná literatúra: Marko, F. 2000: Štruktúrna geológia II (Úvod do deformačnej a dynamickej analýzy). Univerzita Komenského v Bratislave, 124 str.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský					
Poznámky: Predmet sa prednáša a cvičí iba v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
46,67	6,67	40,0	6,67	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. František Marko, CSc.					

Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-GLDG-953/15	Názov predmetu: Štruktúrna geológia
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-GLDG-954/15	Názov predmetu: Tektonika
Počet kreditov: 1	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-015/15	Názov predmetu: Tektonika strednej Európy
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: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou získania kreditov je úspešné absolvovanie záverečného písomného testu. Hodnotenie testu: A vynikajúce výsledky (100-95% správnych odpovedí); B nadpriemerný štandard (94-87%); C spoľahlivá práca (86-76%); D prijateľné výsledky (75-67%); E minimálne kritériá (66-60%); FX nedostatočné vedomosti (pod 60%).	
Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o regionálnej geológii a tektonike strednej Európy s hlavným dôrazom na analýzu geotektonického vývoja a stavby alpsko-karpatsko-balkánsko-dinársko-helénskeho orogénneho pásma. Spozná geologickú charakteristiku základných tektonických jednotiek týchto pásiem a vzťahy alpidného orogénneho pásma k jeho predpoliu a zázemiu.	
Stručná osnova predmetu: Geologická charakteristika európskych alpíd, ich členenie a geotektonická pozícia v geologickej stavbe Európy; Východné Alpy a ich vzťah ku Západným Karpatom; Centrálne a Západné Alpy, ich stavba a tektonický vývoj; Južné Alpy a západný Mediterán; Geologický vývoj a základné štruktúry dinaridného orogénneho pásma; Geologická stavba a tektonický vývoj ukrajinských a rumunských Východných a Južných Karpát; Geologická stavba a tektonický vývoj balkaníd, heleníd a východného Mediteránu; Hlavné prvky stavby variscíd a kaledoníd Európy; Zhrnutie a záverečný test	
Odporúčaná literatúra: Maheľ M. (ed.), 1974: Tectonics of the Carpathian-Balkan regions and their foreland. Explanation to the tectonic map 1:1000000. Geol. Inst. D. Stur Bratislava, 453 p.; Horváth F. & Galácz A. (eds), 2006: The Carpathian-Pannonian region. A review of Mesozoic-Cenozoic stratigraphy and tectonics. Vol. 1+2, Hantken Press, Budapest, 624 p.; McCann T. (ed.), 2008: The geology of Central Europe. Vol. 1+2, The Geological Society of London, 1449 p.; Vozár J. (ed.): 2010: Variscan and Alpine terranes of the Circum-Pannonian region. Alov. Acad. Sci., Geol. Inst., 233 p.; internet a prednášky vo forme pdf	
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: 6					
A	B	C	D	E	FX
83,33	16,67	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-110/18		Názov predmetu: Telesná výchova 10			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 152					
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, PaedDr. Vladimír Pajkoš, Mgr. Dana Szélllová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-107/18		Názov predmetu: Telesná výchova 7			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 216					
A	B	C	D	E	FX
99,07	0,93	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, PaedDr. Vladimír Pajkoš, Mgr. Dana Szélllová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-108/18		Názov predmetu: Telesná výchova 8			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 255					
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, PaedDr. Vladimír Pajkoš, Mgr. Dana Szélllová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-109/18		Názov predmetu: Telesná výchova 9			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 214					
A	B	C	D	E	FX
99,53	0,0	0,0	0,0	0,47	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, PaedDr. Vladimír Pajkoš, Mgr. Dana Szélllová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KZ/N-XXXX-006/21		Názov predmetu: Teória druhu			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
77,78	11,11	11,11	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Peter Vďačný, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGDG-006/15	Názov predmetu: Tvorba geologických máp
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra sa bude požadovať vypracovanie 2 projektov po 25 bodov a absolvovanie záverečnej skúšky za 50 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorého projektu získa menej ako 15 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu budú študenti aktívne pracovať s geografickými informačnými systémami a relačnými databázami. Okrem toho budú schopní riešiť problémy tvorby geologických máp ich využitia v praxi, ako aj tvorbu odvodených tematických máp.	
Stručná osnova predmetu: Základy GIS a DPZ; Súradnice a súradnicové systémy; Plánovanie a tvorba dátovej štruktúry; Import, export a georeferencovanie dát (import a export rastrových, vektorových, objemových a databázových údajov; príprava pred georeferencovaním, vličovanie body, transformácia máp; OGR a GDAL knižnice); Spracovanie rastrových dát (vizualizácia rastrových máp, dotazovanie sa na rastrové mapy a ich metadáta, vybrané aplikácie s rastrovými mapami – menšie výrezy, spojovanie máp a pod., reklasifikácia a maskovanie); Digitalizácia máp (digitalizácia, vektorizácia a správa atribútov); Spracovanie vektorových údajov (sieťové analýzy, funkcie prieniku, prekryvu a spojenia, extrakcia dát, správa topológie a iné.); Konverzia dát a interpolácia (vektorizácia rastrových dát a rasterizácia vektorových dát; interpolácia rastrových a vektorových dát); Spracovanie kozmických snímok (geometrické spracovanie multispektrálnych dát, zlepšenie kontrastu a klasifikácia snímok, transformácia hlavných komponentov, zlepšenie rozlíšenia snímok, Fourierová transformácia, inverzná Fourierová transformácia a filtrovanie snímok); Spracovanie leteckých snímok (od leteckej snímky k ortofotomape); Vizualizácia máp (3D vizualizácia, animácia); Mapový výstup (finalizácia máp a ich publikovanie); Práca na projektoch.	
Odporúčaná literatúra: Davis D.E., 2000: GIS pro každého - Vytváříme mapy na počítači. Computer Press. 120 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský, český v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)					
Poznámky: Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri a kapacita predmetu je obmedzená na 25 študentov. V prípade väčšieho záujmu budú uprednostnení študenti študijného programu „Dynamická Geológia“.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEM/N-mXXX-003/19	Názov predmetu: Zelená univerzita 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4..	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a na praktických cvičeniach. Pri cvičeniach je požadované absolvovať minimálne 20 hodín.	
Výsledky vzdelávania: Študijný predmet je zameraný na získanie poznatkov a skúseností vo vybraných témach environmentálne dlhodobu udržateľného rozvoja univerzitného prostredia, s osobitným zreteľom na revitalizačné aktivity, zvýšenie prirodzenej biodiverzity urbánnych komplexov v intenciách ekosystémových služieb, separáciu a recykláciu odpadu (zero waste policy), činnosť komunitnej záhrady či podpory ekologického a environmentálneho povedomia.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky a semináre sú široko tematicky koncipované a zahŕňajú aj oblasť: 1. Redukcia odpadu v domácnosti a jeho kompostovanie v urbánnom prostredí, separácia a recyklácia odpadu. 2. Pestovanie v mestách - komunitné záhrady, ich štruktúra a fungovanie. 3. Permakultúrne pestovanie: kontext vzniku a potreby permakultúry, systematický prístup k udržateľnosti 4. Staršie odrody ovocných stromov - dôležitosť pôvodných odrôd ovocných stromov, výsledky mapovania starých odrôd ovocných stromov 5. Štruktúra a funkcia botanických záhrad a arborét, záhradná architektúra. 6. Revitalizácia prirodzených ekosystémov.	
Odporúčaná literatúra: Materiály k jednotlivým témam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Študent si môže predmet zapísať v hociktorom ročníku a semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 39					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Jaroslav Bella, doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., Mgr. Martin Šebesta, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2020					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KEM/N-mXXX-004/19	Názov predmetu: Zelená univerzita 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4..	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a na praktických cvičeniach. Pri cvičeniach je požadované absolvovať minimálne 20 hodín.	
Výsledky vzdelávania: Študijný predmet je zameraný na získanie poznatkov a skúseností vo vybraných témach environmentálne dlhodobu udržateľného rozvoja univerzitného prostredia, s osobitným zreteľom na revitalizačné aktivity, zvýšenie prirodzenej biodiverzity urbánnych komplexov v intenciách ekosystémových služieb, separáciu a recykláciu odpadu (zero waste policy), činnosť komunitnej záhrady či podpory ekologického a environmentálneho povedomia.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky a semináre sú široko tematicky koncipované a zahŕňajú aj oblasť: 1. Redukcia odpadu v domácnosti a jeho kompostovanie v urbánnom prostredí, separácia a recyklácia odpadu. 2. Pestovanie v mestách - komunitné záhrady, ich štruktúra a fungovanie. 3. Permakultúrne pestovanie: kontext vzniku a potreby permakultúry, systematický prístup k udržateľnosti 4. Staršie odrody ovocných stromov - dôležitosť pôvodných odrôd ovocných stromov, výsledky mapovania starých odrôd ovocných stromov 5. Štruktúra a funkcia botanických záhrad a arborét, záhradná architektúra. 6. Revitalizácia prirodzených ekosystémov.	
Odporúčaná literatúra: Materiály k jednotlivým témam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Študent si môže predmet zapísať v hociktorom ročníku a semestri.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 2					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Jaroslav Bella, doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., Mgr. Martin Šebesta, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2020					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022					
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mUXX-203/10		Názov predmetu: Zimné telovýchovné sústredenie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 167					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Martin Mokošák, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					