

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-070/18	Anglický jazyk 1 - príprava na UNICert.....	8
5. N-mXCJ-061/10	Anglický jazyk 2.....	9
6. N-mXCJ-071/18	Anglický jazyk 2 - príprava na UNICert.....	10
7. N-mXCJ-062/10	Anglický jazyk UNICert 1.....	11
8. N-mXCJ-063/10	Anglický jazyk UNICert 2.....	12
9. N-mGAF-131/15	Aplikácia geofyziky pri štúdiu globálnej tektoniky.....	13
10. N-mGPA-111/15	Datovanie geologických procesov.....	15
11. N-mGDG-012/15	Diplomová práca (1).....	17
12. N-mGDG-013/15	Diplomová práca (2).....	18
13. N-mGDG-009/15	Diplomový seminár (1).....	19
14. N-mGDG-010/15	Diplomový seminár (2).....	21
15. N-mGDG-011/15	Exkurzia z geológie alpíd.....	23
16. N-mGDG-014/15	Geodynamický vývoj Západných Karpát v mezozoiku a kenozoiku.....	25
17. N-mGAF-125/15	Geofyzika Západných Karpát.....	27
18. N-GLDG-950/15	Geológia Západných Karpát (štátnicový predmet).....	29
19. N-mGZL-010/15	Geológia Západných Karpát (1).....	30
20. N-mGZL-016/15	Geológia Západných Karpát (2).....	32
21. N-mGDG-016/15	Geológia a tektonická história Zeme.....	34
22. N-mGDG-003/15	Geotektonika.....	36
23. N-mGAF-139/15	Interpretácia geofyzikálnych a geologických údajov pomocou softvéru Petrel.....	38
24. N-mGDG-007/15	Jazyk Python pre geológov.....	40
25. N-mGZL-075/15	Kvartér.....	42
26. N-mUXX-204/10	Letné telovýchovné sústreďenie.....	44
27. N-mGDG-001/15	Mikrofaciálna analýza.....	45
28. N-mGPA-100/15	Mikropaleontológia.....	47
29. N-mXCJ-064/10	Nemecký jazyk 1.....	49
30. N-mXCJ-072/18	Nemecký jazyk 1 - príprava na UNICert.....	50
31. N-mXCJ-065/10	Nemecký jazyk 2.....	51
32. N-mXCJ-073/18	Nemecký jazyk 2 - príprava na UNICert.....	52
33. N-mXCJ-068/10	Nemecký jazyk UNICert 1.....	53
34. N-mXCJ-069/10	Nemecký jazyk UNICert 2.....	54
35. N-mGDG-005/15	Neotektonika.....	55
36. N-mOBH-100/15	Obhajoba diplomovej práce (štátnicový predmet).....	57
37. N-mGPA-108/15	Paleoceanológia.....	58
38. N-mGPA-029/15	Paleoekológia.....	60
39. N-mGPA-113/15	Paleogeografia fanerozoika Európy.....	62
40. N-mGPA-102/15	Paleoklimatológia.....	64
41. N-mGZL-067/15	Paleotektonika.....	66
42. N-mGMP-109/15	Petrotektonika.....	68
43. N-mGAF-122/15	Princípy geologickej interpretácie reflexnej seizmiky.....	70
44. N-mGDG-008/15	Programovanie aplikácií v dynamickej geológii.....	72
45. N-GLDG-951/15	Sedimentológia (štátnicový predmet).....	74
46. N-mGZL-066/15	Sedimentológia (2).....	75

47. N-mGPA-009/15	Sekvenčná stratigrafia.....	77
48. N-mGZL-013/15	Seminár z geológie Západných Karpát (1).....	79
49. N-mGZL-020/15	Seminár z geológie Západných Karpát (2).....	81
50. N-mGPA-116/17	Speleológia 2.....	83
51. N-GLDG-952/15	Stratigrafia (štátnicový predmet).....	84
52. N-GLDG-954/15	Tektonika (štátnicový predmet).....	85
53. N-mGDG-015/15	Tektonika strednej Európy.....	86
54. N-mXTV-110/18	Telesná výchova 10.....	88
55. N-mXTV-107/18	Telesná výchova 7.....	89
56. N-mXTV-108/18	Telesná výchova 8.....	90
57. N-mXTV-109/18	Telesná výchova 9.....	91
58. N-mGDG-006/15	Tvorba geologických máp.....	92
59. N-mUXX-203/10	Zimné telovýchovné sústreďenie.....	94
60. N-mGDG-002/15	Štruktúrna analýza.....	95
61. N-GLDG-953/15	Štruktúrna geológia (štátnicový predmet).....	97

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/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 štruktúrno-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 vybraté 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 štruktúrno-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: 8					
A	B	C	D	E	FX
62,5	37,5	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

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 faciami, 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 laboratórne 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, seizmokarotáž; 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 karotážných 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 karotážných kriviek, analýza typu "back stripping" – využitie pre modelovanie vzniku, migrácie a akumulácie uhlíkovodíkov; 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: 10

A	B	C	D	E	FX
80,0	10,0	0,0	10,0	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

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:					
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: 317					
A	B	C	D	E	FX
71,92	15,77	7,89	0,95	0,0	3,47
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-070/18		Názov predmetu: Anglický jazyk 1 - príprava na UNİcert			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: 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: 14					
A	B	C	D	E	FX
42,86	50,0	7,14	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Michael Jerry Sabo					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-061/10		Názov predmetu: Anglický jazyk 2			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: 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: 263					
A	B	C	D	E	FX
75,29	19,01	3,42	1,14	0,0	1,14
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-071/18		Názov predmetu: Anglický jazyk 2 - príprava na UNİcert			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4					
A	B	C	D	E	FX
50,0	25,0	25,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Michael Jerry Sabo					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-062/10		Názov predmetu: Anglický jazyk UNICert 1			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: 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
64,02	27,57	7,48	0,93	0,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-063/10		Názov predmetu: Anglický jazyk UNicert 2			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: 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: 182					
A	B	C	D	E	FX
77,47	15,93	4,95	1,1	0,55	0,0
Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KAEG/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 stredooceánskymi 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., Kukul, 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: 7

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

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: 21					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., Mgr. Michal Šujan, PhD., Mgr. Silvia Schlögl, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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: 9					
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:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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: 9					
A	B	C	D	E	FX
77,78	11,11	11,11	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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. Vnútorňý 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: 21					
A	B	C	D	E	FX
95,24	0,0	0,0	4,76	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

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. Vnútný 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: 21					
A	B	C	D	E	FX
95,24	4,76	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

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 spoľahlivá 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 oči uvidia niektoré významné fenomény, ktoré mali dovtedy možnosť poznať len sprostredkovane 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: 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.	
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
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD., 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

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 alpínske 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: Alpínsky 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: 9

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

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KAEG/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; Odras 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 sa poskytuje len v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 7					
A	B	C	D	E	FX
85,71	0,0	14,29	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. René Putiška, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

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

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 Wagreich 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: 73					
A	B	C	D	E	FX
54,79	30,14	12,33	2,74	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

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-krosnianske 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 priľahlých 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: 71					
A	B	C	D	E	FX
52,11	38,03	7,04	1,41	1,41	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

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 alpídných 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, alpídy; 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: 10					
A	B	C	D	E	FX
60,0	20,0	20,0	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

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 zemského 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: 10

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: 14.02.2018

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KAEG/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: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 14.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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, zlučenia, 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 súbormi, 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: 11					
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

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 zaľadených oblastiach. Geomorfologické procesy počas štvrtohôr v periglaciálnej zóne. Glacigénne a glacifluviálne 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: 19					
A	B	C	D	E	FX
31,58	21,05	36,84	5,26	5,26	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Martin Sabol, PhD., Mgr. Peter Joniak, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mUXX-204/10		Názov predmetu: Letné telovýchovné sústreďenie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: 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: 38					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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 známku 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: 24					
A	B	C	D	E	FX
79,17	16,67	4,17	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., Mgr. Štefan Józsa, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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: 15					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	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

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:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 62					
A	B	C	D	E	FX
85,48	3,23	1,61	3,23	0,0	6,45
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-072/18		Názov predmetu: Nemecký jazyk 1 - príprava na UNiCert			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: 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: 1					
A	B	C	D	E	FX
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-065/10		Názov predmetu: Nemecký jazyk 2			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: 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: 53					
A	B	C	D	E	FX
86,79	7,55	1,89	1,89	0,0	1,89
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-073/18		Názov predmetu: Nemecký jazyk 2 - príprava na UNiCert			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: 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: 1					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-068/10		Názov predmetu: Nemecký jazyk UNicert 1			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: 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: 27					
A	B	C	D	E	FX
44,44	33,33	14,81	3,7	0,0	3,7
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KJ/N-mXCJ-069/10		Názov predmetu: Nemecký jazyk UNicert 2			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: 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: 17					
A	B	C	D	E	FX
76,47	17,65	5,88	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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 spracovávaní 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: 11					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	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

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

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-mGPA-108/15	Názov predmetu: Paleoceanológia
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: Paleoceanologické 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 paleoceanológia 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: 16					
A	B	C	D	E	FX
68,75	6,25	25,0	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

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 oblasti 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 fosílných 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: 19					
A	B	C	D	E	FX
84,21	15,79	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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 centrálnych 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: 12					
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

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: 20					
A	B	C	D	E	FX
40,0	30,0	20,0	5,0	5,0	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

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: 10					
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

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KMP/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: 5					
A	B	C	D	E	FX
20,0	0,0	60,0	20,0	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

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KAEG/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 splňajú 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., Resselar 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: 11					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., doc. RNDr. Roman Pašteka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2018					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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: 10

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 ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

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

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: 22					
A	B	C	D	E	FX
36,36	4,55	22,73	27,27	9,09	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., Mgr. Štefan Józsa, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2018					

Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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; Poznanky 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: 22					
A	B	C	D	E	FX
18,18	36,36	27,27	13,64	4,55	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

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 bükkské 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 Wagneich 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: 54					
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

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, predhlbina; 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 prilahlých 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: 45					
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

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: 31					
A	B	C	D	E	FX
64,52	9,68	12,9	6,45	6,45	0,0
Vyučujúci: RNDr. Alexander Lačný, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

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 ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

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

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: 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.; 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: 5					
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

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: 53					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-107/18		Názov predmetu: Telesná výchova 7			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: 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: 54					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-108/18		Názov predmetu: Telesná výchova 8			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: 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: 62					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mXTV-109/18		Názov predmetu: Telesná výchova 9			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: 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: 58					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzeková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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, vlcovanie 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: 15

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

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KTV/N-mUXX-203/10		Názov predmetu: Zimné telovýchovné sústreďenie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: 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: 147					
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.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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 zadaní, 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: 10					
A	B	C	D	E	FX
30,0	10,0	50,0	10,0	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 ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

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.	