

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. N-bGMP-004/15 Analytické metódy v geológii.....	5
2. N-bXCJ-070/10 Anglický jazyk 1.....	6
3. N-bXCJ-071/10 Anglický jazyk 2.....	8
4. N-bXCJ-086/10 Anglický jazyk 3.....	10
5. N-bXCJ-118/18 Anglický jazyk 3 - príprava na UNIcert.....	12
6. N-bXCJ-087/10 Anglický jazyk 4.....	14
7. N-bXCJ-119/18 Anglický jazyk 4 - príprava na UNIcert.....	16
8. N-bGAF-004/15 Aplikovaná fyzika.....	18
9. N-bGAF-002/18 Aplikovaná matematika.....	20
10. N-bGAF-900/16 Bakalárska práca z aplikovanej a environmentalnej geofyziky.....	22
11. N-bGVT-901/16 Bakalárska práca z dynamickej geológie.....	24
12. N-bGEG-900/16 Bakalárska práca z environmentalnej geológie.....	25
13. N-bGCH-900/16 Bakalárska práca z geochémie.....	26
14. N-bGIH-900/16 Bakalárska práca z inžinierskej geológie a hydrogeológie.....	28
15. N-bGZL-900/16 Bakalárska práca z ložiskovej geológie.....	29
16. N-bGMP-900/16 Bakalárska práca z mineralógie a petrológie.....	30
17. N-bGPA-901/19 Bakalárska práca z paleontológe.....	31
18. N-bGXX-370/15 Biochemické procesy v pôdach a sedimentoch.....	32
19. N-bEXX-011/15 Biogeochémia.....	33
20. N-bGXX-028/16 Biotechnická stabilizácia svahov.....	34
21. N-bXCJ-121/19 CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka.....	36
22. N-bXCJ-122/19 CLIL 2 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka.....	38
23. N-bGXX-001/15 Chémia pre geológov.....	40
24. N-bGMP-004/15 Endogénne geologické procesy.....	41
25. N-bEXX-008/15 Environmentálna pedológia.....	43
26. N-bGXX-031/16 Environmentálne záťaže.....	44
27. N-bGXX-062/15 Exogénne geologické procesy.....	46
28. N-bGAF-025/16 Fraktály a chaos v geológii a geofyzike.....	48
29. N-bGXX-006/15 Fyzika.....	50
30. N-bGXX-029/16 Fyzika Zeme.....	52
31. N-bGXX-020/15 Fyzikálna chémia v geologických procesoch.....	53
32. N-bGIH-001/15 Fyzikálne a technické vlastnosti hornín.....	55
33. N-bGAF-031/16 Fyzikálne praktikum.....	57
34. N-bEXX-009/15 Geochémia a genéza geologických a antropogénnych materiálov.....	59
35. N-bGAF-009/15 Geofyzika a archeológia.....	60
36. N-bGAF-006/15 Geofyzika a geohazardy.....	62
37. N-bGAF-018/15 Geofyzikálne projekty, terény a expedície.....	64
38. N-bGXX-032/15 Geoinformatika.....	66
39. N-bGDG-001/16 Geologické riziká.....	68
40. N-bUBI-063/15 Geológia Slovenska.....	69
41. N-bGZL-041/16 Geológia Českého masívu.....	70
42. N-bGXX-030/15 Geomorfológia a kvartér.....	71
43. N-bGMP-015/16 Geoturistické zaujímavosti Slovenska.....	72
44. N-bEXX-116/19 Globálne problémy životného prostredia.....	74
45. N-bGZL-100/15 Historická a stratigrafická geológia (1).....	76
46. N-bGZL-101/15 Historická a stratigrafická geológia (2).....	77
47. N-bGIH-010/16 Hodnotenie geologických hazardov a ich prevencia.....	78

48. N-bGIH-011/16	Hydraulika podzemných vôd.....	80
49. N-bGIH-012/16	Hydrogeochemické výpočty.....	82
50. N-bGIH-010/16	Hydrogeochémia (1).....	84
51. N-bGXX-016/15	Hydrológia pre geológov.....	86
52. N-bGXX-001/15	Kurz geodézie.....	88
53. N-bGXX-061/15	Kurz geologického mapovania.....	89
54. N-bGIH-026/16	Laboratórne praktikum z inžinierskej geológie.....	90
55. N-bXCJ-094/10	Latinčina.....	92
56. N-bXCJ-095/10	Latinčina.....	94
57. N-bGAF-019/15	Letná medzinárodná geofyzikálna škola.....	96
58. N-bUXX-205/15	Letné telovýchovné sústredenie 2.....	98
59. N-bGXX-024/15	Ložiská fosílnych palív a energetických surovín.....	99
60. N-bGPA-108/18	Marine Sciences, Paleoceanography – proxy, Collecting data.....	101
61. N-bGXX-001/15	Matematika (1).....	102
62. N-bGXX-012/15	Matematika (2).....	104
63. N-bGIH-009/16	Mechanika hornín (1).....	106
64. N-bGCH-030/15	Medicínska geochémia.....	107
65. N-bGXX-060/15	Metódy geologického terénneho výskumu.....	108
66. N-bGXX-372/15	Metódy laboratórneho výskumu prírodných materiálov.....	109
67. N-bGPA-020/15	Metódy paleontologického výskumu.....	110
68. N-bBUB-004/16	Mikrobiológia hydrosféry.....	111
69. N-bGMP-001/15	Mikroskopia horninotvorných minerálov.....	112
70. N-bGXX-001/15	Mikroskopické vlastnosti minerálov.....	114
71. N-bGXX-002/15	Mineralogia (1).....	116
72. N-bGXX-009/15	Mineralogia (2).....	118
73. N-bGMP-011/15	Minerály Slovenska.....	120
74. N-bGIH-025/16	Moderné laboratórne metódy v inžinierskej geológii.....	122
75. N-bGIH-038/16	Monitoring kvality prírodných a odpadových vôd.....	124
76. N-bGMP-016/16	Muzeológia a ochrana neživých prírodnín.....	126
77. N-bXCJ-072/10	Nemecký jazyk 1.....	128
78. N-bXCJ-073/10	Nemecký jazyk 2.....	130
79. N-bXCJ-096/10	Nemecký jazyk 3.....	132
80. N-bXCJ-097/10	Nemecký jazyk 4.....	134
81. N-bGCH-004/15	Nerastné suroviny.....	136
82. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	138
83. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	139
84. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	140
85. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	141
86. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	142
87. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	143
88. N-bOBH-100/15	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	144
89. N-bGXX-030/15	Obnoviteľné zdroje energie.....	145
90. N-bGXX-028/15	Organizácia geologickej služby a legislatíva.....	147
91. N-bGXX-033/11	Paleobiológia mora.....	149
92. N-bGXX-005/15	Paleontológia (1).....	150
93. N-bGXX-032/11	Paleopalynológia.....	151
94. N-bGXX-011/15	Petrografia magmatických hornín.....	152
95. N-bGXX-014/15	Petrografia metamorfovaných hornín.....	154
96. N-bGXX-015/15	Petrografia sedimentárnych hornín.....	156

97. N-bGXX-059/15	Peľová analýza.....	158
98. N-bGIH-037/16	Podzemné vody a ich prieskum (1).....	159
99. N-bGAF-030/16	Použitie geofyzikálnych metód v environmentálnej geológii.....	161
100. N-bGXX-033/15	Použitie geofyzikálnych metód v geológii.....	163
101. N-bGXX-002/19	Praktická geológia pre všetkých.....	165
102. N-bGAF-050/16	Programovanie v prostredí MATLAB.....	166
103. N-bXDI-006/10	Rétorika.....	168
104. N-bGMP-025/16	Sedimentárne textúry.....	169
105. N-bGAF-902/16	Seminár k bakalárskej práci z aplikovanej a environmentálnej geofyziky.....	170
106. N-bGDG-902/16	Seminár k bakalárskej práci z dynamickej geológie.....	172
107. N-bGEG-902/16	Seminár k bakalárskej práci z environmentálnej geológie.....	174
108. N-bGCH-902/16	Seminár k bakalárskej práci z geochémie.....	175
109. N-bGIH-902/16	Seminár k bakalárskej práci z inžinierskej geológie a hydrogeológie.....	177
110. N-bGZL-902/16	Seminár k bakalárskej práci z ložiskovej geológie.....	178
111. N-bGMP-902/16	Seminár k bakalárskej práci z mineralógie a petrológie.....	180
112. N-bGPA-902/16	Seminár k bakalárskej práci z paleontológie.....	182
113. N-bGAF-001/15	Seminár z matematiky 1.....	184
114. N-bGAF-005/15	Seminár z matematiky 2.....	186
115. N-bGXX-022/16	Seminár z mineralógie.....	188
116. N-bGXX-051/15	Seminár zo všeobecnej geológie (1).....	189
117. N-bGXX-052/15	Seminár zo všeobecnej geológie (2).....	190
118. N-bGIH-013/16	Softvér pre hydrogeológiu.....	191
119. N-bGDG-003/16	Speleológia.....	193
120. N-bXTV-101/18	Telesná výchova 1.....	194
121. N-bXTV-102/18	Telesná výchova 2.....	195
122. N-bXTV-103/18	Telesná výchova 3.....	196
123. N-bXTV-104/18	Telesná výchova 4.....	197
124. N-bXTV-105/18	Telesná výchova 5.....	198
125. N-bXTV-106/18	Telesná výchova 6.....	199
126. N-bGXX-058/15	Terénne cvičenie z geológie.....	200
127. N-bGDG-005/16	Terénne cvičenie zo stratigrafie.....	201
128. N-bEXX-010/15	Vybrané kapitoly z fyzikálnej geochémie.....	202
129. N-bGIH-031/10	Využitie diaľkového prieskumu v aplikovanej geológii.....	203
130. N-bGAF-024/16	Využitie počítačového software v geofyzike.....	205
131. N-bGDG-006/16	Významné geologické lokality Slovenska.....	207
132. N-bGXX-001/15	Všeobecná geológia (1).....	208
133. N-bGXX-007/15	Všeobecná geológia (2).....	209
134. N-bXCJ-120/19	Zarad'ovací test z cudzieho jazyka.....	210
135. N-bXXX-001/19	Zelená univerzita 1.....	212
136. N-bXXX-002/19	Zelená univerzita 2.....	214
137. N-bUXX-201/00	Zimné telovýchovné sústredenie.....	216
138. N-bGXX-021/15	Základy GIS v inžinierskej geológii a hydrogeológiu.....	217
139. N-bGXX-373/15	Základy analytickej geochémie.....	218
140. N-bGXX-031/15	Základy aplikovanej geofyziky.....	219
141. N-bUBI-001/15	Základy environmentálnej geológie.....	221
142. N-bGMP-014/16	Základy environmentálnej mineralógie.....	223
143. N-bGMP-010/15	Základy gemológie.....	225
144. N-bGXX-001/15	Základy geochémie.....	227

145. N-bGXX-001/15	Základy geologického prieskumu a baníctva.....	228
146. N-bGXX-029/15	Základy hydrogeologického prieskumu.....	230
147. N-bGXX-001/15	Základy hydrogeológie.....	232
148. N-bGXX-020/15	Základy inžinierskej geológie.....	234
149. N-bGIH-027/16	Základy stavebného inžinierstva.....	236
150. N-bGXX-006/15	Úvod do environmentálnej anorganickej chémie.....	237
151. N-bXDI-004/10	Úvod do filozofie (1).....	238
152. N-bXDI-005/10	Úvod do filozofie (2).....	239
153. N-bEXX-115/19	Človek ako súčasť prírody.....	240
154. N-bGXX-015/15	Štruktúrna geológia.....	242

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.GÚ/N-bGMP-004/15

Názov predmetu:

Analytické metódy v geológii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: RNDr. Marek Bujdoš, PhD., Mgr. Eva Duborská, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., Mgr. Marek Kolenčík, PhD., doc. RNDr. Peter Matúš, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., Mgr. Lucia Nemček, PhD., doc. RNDr. Martin Urík, PhD., Mgr. Martin Šebesta, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 1
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-120/19 - Zaraďovací test z cudzieho jazyka

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Zaraďovací test z cudzieho jazyka

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky a prezentácia na odbornú tému. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z prezentácie získa menej ako 60 %.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 1 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfologicko-syntaktických javov v odbornom teste a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým vo forme prezentácií.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na splnenie jazykových požiadaviek príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebnice angličtiny pre daný študijný odbor, špecifických potrieb skupín žiakov a individuálnych preferencií jednotlivých vyučujúcich.

Odporeúčaná literatúra:

Cihová, J. et al.: English for Biology Students,

Kordíková, B. et al.: English for Chemistry Students,

Cihová, J. et al.: English for Environmental Students,

Dugovičová, Š.: English for Students of Earth Sciences,

Pažitková,O., Dugovičová,Š.: English for Students of Geography

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 3637

A	B	C	D	E	FX
42,1	26,2	16,83	8,39	4,84	1,65

Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo**Dátum poslednej zmeny:** 07.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-071/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 2
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4., 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Zaraďovací test z cudzieho jazyka, Anglický jazyk 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky a prezentácia na odbornú tému. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z prezentácie získa menej ako 60 %.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 2 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfologicko-syntaktických javov v odbornom teste a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým prezentácie.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na splnenie jazykových požiadaviek príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebnice angličtiny pre daný študijný odbor, špecifických potrieb skupín žiakov a preferencií jednotlivých vyučujúcich.

Odporeúčaná literatúra:

Odporeúčaná literatúra:

Cihová, J. et al.: English for Biology Students,

Kordíková, B. et al.: English for Chemistry Students,

Cihová, J. et al.: English for Environmental Students,

Dugovičová, Š.: English for Students of Earth Sciences,

Pažitková, O., Dugovičová, Š.: English for Students of Geography

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3390

A	B	C	D	E	FX
51,83	23,6	14,93	5,31	3,45	0,88

Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo

Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-086/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 3
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10 - Anglický jazyk 2

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Podmieňujúce predmety:

PriF.KJ/N-bXCJ-070 Anglický jazyk 1;

PriF.KJ/N-bXCJ-071 Anglický jazyk 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou na absolvovanie predmetu je účasť na cvičeniach, systematická príprava, písomná previerka z prebraného učiva vrátane dvoch testov na kontrolu počúvania s porozumením a odovzdanie vypracovaných tém podľa dohodnutého harmonogramu.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Vypracovaný materiál tvorí 50% celkového hodnotenia. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z prezentácie získa menej ako 60 %.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 3 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je rozvíjať u študentov schopnosť študovať anglický jazyk samostatne, resp. s minimálnou podporou učiteľa.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebných materiálov, ktoré vypracujú, resp. pripravia vyučujúci Katedry jazykov pre daný študijný odbor.

Odporeúčaná literatúra:

Súbory materiálov pre jednotlivé odbory, ktoré pripravia/vypracujú vyučujúci KJA

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 502

A	B	C	D	E	FX
60,36	26,1	8,57	2,79	1,2	1,0

Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo**Dátum poslednej zmeny:** 08.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KJ/N-bXCJ-118/18

Názov predmetu:

Anglický jazyk 3 - príprava na UNICert

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10 - Anglický jazyk 2

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Podmieňujúce predmety:

PriF. KJ/N-bXCJ-070/10 Anglický jazyk 1; PriF. KJ/N-bXCJ-071/10 Anglický jazyk 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú písomné previerky na kontrolu gramatiky a frazeológie.

Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % - 87 % A, 86 % - 73 % B, 72 % - 60 % C. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky získa menej ako 60 %.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.

Výsledky vzdelávania:

UNICert je medzinárodný vzdelávací a testovací program, ktorý poskytuje vysoký štandard profesionálne a akademicky orientovanej odbornej jazykovej prípravy; umožňuje získať certifikát o znalosti jazyka na vyšej strednej alebo pokročilej úrovni C1 (podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky); podporuje mobilitu študentov (štúdium na zahraničnej univerzite) a osvedčuje znalosť cudzieho jazyka v študovanom odbore pre budúcich zamestnávateľov.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj vybraných morfológicko-syntaktických a lexikálnych javov odborného jazyka na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.

Odporeúčaná literatúra:

Cihová, J., Dugovičová, Š., Kordíková, B., Slováková, T.: Selected Chapters from English Grammar and Phraseology for Non-Philological Students;
CD ROM Writing Professional English

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk

Poznámky:

Študent musí pred zápisom predmetu absolvovať vstupný test zameraný na gramatiku, slovnú zásobu, čítanie a počúvanie s porozumením. Z každej časti testu musí dosiahnuť min. 60%.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 66

A	B	C	D	E	FX
57,58	39,39	0,0	3,03	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Barbara Kordíková, PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., RNDr. Tatiana Slováková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 08.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-087/10	Názov predmetu: Anglický jazyk 4
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4., 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 - Anglický jazyk 1 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10 - Anglický jazyk 2

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Podmieňujúce predmety:

PriF.KJ/N-bXCJ-070 Anglický jazyk 1;

PriF.KJ/N-bXCJ-071 Anglický jazyk 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou na absolvovanie predmetu je účasť na cvičeniach, systematická príprava, písomná previerka z prebraného učiva vrátane dvoch testov na kontrolu počúvania s porozumením a odovzdanie vypracovaných tém podľa dohodnutého harmonogramu.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Vypracovaný materiál tvorí 50% celkového hodnotenia. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z prezentácie získa menej ako 60 %.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba angličtiny v rámci predmetu Anglický jazyk 4 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov v písomnej a zvukovej podobe, na prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a gramatiky. Dôležitým cieľom je rozvíjať u študentov schopnosť študovať anglický jazyk samostatne, resp. s minimálnou podporou učiteľa.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na jazykové požiadavky príslušných študijných odborov a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe učebných materiálov, ktoré vypracujú, resp. pripravia vyučujúci Katedry jazykov pre daný študijný odbor.

Odporeúčaná literatúra:

Súbory materiálov pre jednotlivé odbory, ktoré pripravia/vypracujú vyučujúci KJA

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 297

A	B	C	D	E	FX
69,02	22,9	6,73	0,67	0,34	0,34

Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo**Dátum poslednej zmeny:** 08.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KJ/N-bXCJ-119/18

Anglický jazyk 4 - príprava na UNICert

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4., 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-118/18 - Anglický jazyk 3 - príprava na UNICert

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Podmieňujúce predmety: PriF. KJ/N-bXCJ-070/10 Anglický jazyk 1, PriF. KJ/N-bXCJ-071/10 Anglický jazyk 2, PriF. KJ/N-bXCJ-118/18 Anglický jazyk 3 - príprava na UNICert

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú študenti vypracovávať akademické písomné práce podľa zadania vyučujúceho.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená časť má rovnakú váhu.

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu budú študenti vedieť napísať informatívny a deskriptívny abstrakt, anotáciu, zhrnutie (summary) a formou akademickej eseje vyjadriť svoj názor a obhájiť svoje argumenty.

Stručná osnova predmetu:

Rozvoj vybraných písomných zručností z odborného jazyka na úrovni C1 podľa Spoločného Európskeho referenčného rámca pre jazyky.

Odporeúčaná literatúra:

Sabo, M.: Academic Writing: Professional Writing and Oral Communication;

Baily, S. : Academic Writing: A Handbook for International Students;

CD ROM Writing Professional English

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 55

A	B	C	D	E	FX
83,64	12,73	0,0	0,0	0,0	3,64

Vyučujúci: Michael Jerry Sabo, Mgr. Barbara Kordíková

Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-004/15	Názov predmetu: Aplikovaná fyzika
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy/príklady, ktoré treba vypracovať/vyriešiť a v priebehu semestra odovzdať. Tieto vypracované úlohy/príklady tvoria 100% hodnotenia predmetu.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené teoretické základy v oblasti fyziky spojitého prostredia a teoretické riešenia geodynamických úloh.

Stručná osnova predmetu:

Úvod od mechaniky kontinua; objemové a povrchové sily; dvojrozmerné napäcia, Mohrova kružnica; trojrozmerné napäcia; tlak vo veľkých hĺbkach planét; základné pojmy teórie deformácií; úvod do teórie pružnosti; lineárna pružnosť; jednoosové napätie a deformácia; stav rovinného napäcia; rovinná deformácia; deformácia čistého a prostého šmyku; izotropné napäcia.

Odporeúčaná literatúra:

Turcotte D. L., Schubert G., 1982: Geodynamika - aplikácia fyziky spojitého prostredia na geologické problémy. Slovenský preklad anglického originálu (John Wiley and Sons, New York) pod vedením doc. J. Brestenského, Manuskript FMFI UK, Bratislava, 37 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Predmet sa prednáša a cvičí iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Brestenský, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-002/18	Názov predmetu: Aplikovaná matematika
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na seminároch zadávané úlohy, ktoré treba vypracovať a v priebehu semestra odovzdať. Vypracované zadania tvoria 50% hodnotenia predmetu, 50% tvorí výsledok písomnej skúšky na konci semestra. Na získanie hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené teoretické základy vybraných tém matematickej analýzy, ktoré vystupujú ako teoretický základ mnohých analytických a interpretačných metód v rôznych odvetviach aplikovanej geológie a geofyziky.

Stručná osnova predmetu:

Repetitórium z diferenciálneho a integrálneho počtu funkcií jednej premennej; aplikácia určitého integrálu na výpočet dĺžok kriviek, obsahu plôch a povrchov/objemov telies; nevlastný integrál a jeho vlastnosti; úvod do teórie obyčajných diferenciálnych rovníc; elementárne obyčajné diferenciálne rovnice n-tého rádu a ich aplikácie na riešenia základných úloh matematickej fyziky; separovaná obyčajná diferenciálna rovnica 1. rádu a jej aplikácia; lineárna obyčajná diferenciálna rovnica 1. rádu a jej aplikácia; homogénna lineárna diferenciálna rovnica 2. rádu a jej aplikácia; úvod do teórie funkcií dvoch premenných a vyšetrovanie ich vlastností; parciálne derivácie funkcií dvoch a viacerých premenných; vyšetrovanie lokálnych extrémov funkcií dvoch premenných; dvojný a dvojnásobný integrál v kartziánskych súradničiach; aplikácie dvojného a dvojnásobného integrálu.

Odporeúčaná literatúra:

Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 1. Bratislava, Alfa.
Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 2. Bratislava, Alfa.
Hradilek, L., Stehlík, E., 1986: Matematika pro geology 1. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava.
Hradilek, L., Stehlík, E., 1987: Matematika pro geology 2. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava.
Demetrian M., 2005: Aplikovaná matematika. Elektronický učebný text, FMFI UK Bratislava.

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: 4

A	B	C	D	E	FX
25,0	50,0	25,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Michal Pospíšil, PhD., RNDr. Roland Karcol, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-900/16	Názov predmetu: Bakalárska práca z aplikovanej a environmentalnej geofyziky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby:	
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporečaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Poslucháči vypracujú prezentáciu (napr. formát PPT) na tému svojej bakalárskej práce v danom čase a stave rozpracovanosti a riešenia a verejne ju odprezentujú pred členmi katedry (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. V priebehu semestra písomne predložia osnovu svojej práce a jej stručnú charakteristiku (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musia dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A: 100 – 92 bodov, B: 91 – 83 bodov, C: 82 – 74 bodov, D: 73 – 65 bodov, E: 64 – 60 bodov. Poslucháč/poslucháčka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 60/40	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu by mali poslucháči ovládať postup pri zostavovaní bakalárskej práce. Získajú znalosti z oblasti vyhľadávania, zberu a spracovania informácií, rešeršu predchádzajúcich geologických a geofyzikálnych prác, metodiky terénnych prác a spracovania ich výsledkov, zostavenia výstupnej informácie riešenia úlohy a citovania použitých informačných zdrojov.	
Stručná osnova predmetu: Základy práce s informačnými zdrojmi v aplikovanej geofyzike, terénne práce a ich spracovanie, získavanie experimentálnych údajov, teoretické výpočty, modelovanie geofyzikálnych údajov, interpretácia výsledkov meraní a ich vyhodnotenie a prehľadné spracovanie, vypracovanie textovej a grafickej časti bakalárskej práce.	
Odporečaná literatúra: 1. Odborná a vedecká literatúra k témam diplomových prác v slovenskom a anglickom jazyku. 2. Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete byť úspešní na vysokej škole? 3. Vyd. Osveta, Martin, 495 s. 3. Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych 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	
Poznámky:	

Predmet sa poskytuje iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	B	C	D	E	FX
80,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGVT-901/16	Názov predmetu: Bakalárska práca z dynamickej geológie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmienky pre predmet:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná 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: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGEG-900/16	Názov predmetu: Bakalárska práca z environmentalnej geológie				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc., doc. RNDr. Renáta Fľaková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KGCh/N-bGCH-900/16	Názov predmetu: Bakalárska práca z geochémie
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Prezentácia priebežných výsledkov prác na bakalárskej téme. Písomné spracovanie kapitol bakalárskej práce. A-(vynikajúce výsledky, 100 – 94 %); B-(nadpriemerné výsledky, 93 – 87 %); C-(priemerné výsledky, 86 – 80 %); D-(priateľné výsledky, 79 – 73 %); E-(výsledky splňajú minimálne kritériá; 72-65%)

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní tohto predmetu sú študenti schopní pracovať s literatúrou, spracovávať získané poznatky, písat a prezentovať rešeršné práce.

Stručná osnova predmetu:

Prezentácie s náležitosťami vystúpenia pred komisiou pre štátne skúšky, priebežné hodnotenie prezentovaných častí bakalárskych prác. Upresnenie ďalšieho postupu prác na záverečnom spracovaní bakalárskej práce. Kontrola písomného spracovania bakalárskej práce.

Odporeúčaná literatúra:

Meško, D., Katuščák, D., Findra, J. a kol. 2013: Chcete byť úspešní na vysokej škole?

Akademická príručka. 3. vydanie, Vyd. Osveťte, Martin, 495 s. Vnútorný predpis č. 12/2013

Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitosciach záverečných prác, rigoróznych prác a habilitačných prác, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 19 s. Aktuálna domáca a svetová literatúra s dôrazom na posledné obdobie zameraná na problematiku diplomových prác

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: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Andrej Ďurža, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGIH-900/16	Názov predmetu: Bakalárska práca z inžinierskej geológie a hydrogeológie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmienky pre predmet:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 4										
A	B	C	D	E	FX					
25,0	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KLG/N-bGZL-900/16

Názov predmetu:

Bakalárska práca z ložiskovej geológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Vypracovanie písomnej práce v rozsahu a forme záväznej pre Prif.UK, hodnotí vyučujúci na základe odporúčania vedúceho bakalárskej práce (školiteľa), ktorý podľa kvality vypracovania zadania navrhne stupeň A až Fx.

Výsledky vzdelávania:

Vypracovanie bakalárskej písomnej práce na zadanú tému

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu: Oboznámenie sa s téhou a zadanie témy, ohraničenie rozsahu a osnova práce. Spracovanie literatúry, tvorba rešerše a priebežné konzultácie obsahovej a formálnej stránky témy práce. Overenie postupu práce, stavu rozpracovania, korekcia a spresnenie obsahu práce. Formálne časti práce a grafické spracovanie potrebných obrázkov, grafov, máp a pod. Kontrola práce, schválenie obsahovej a formálnej stránky, záverečné úpravy pred odovzdaním. Návrh prezentácie na obhajobu.

Odporeúčaná literatúra:

literatúra je špecifikovaná pre každú tému, ktorú si študent zvolí

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: 2

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGMP-900/16

Názov predmetu:

Bakalárska práca z mineralógie a petrológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou pre absolvovanie predmetu je priebežné zhodnotenie prístupu k spracovaniu témy bakalárskej práce a jej prezentácia.

Výsledky vzdelávania:

Študent/ka získa schopnosť samostatne pracovať na téme vedeckej práce a prezentovať jej dosiahnuté výsledky.

Stručná osnova predmetu:

Priebežná práca na zadanej téme bakalárskej práce. Štúdium odporúčanej literatúry. Konzultácie so školiteľom bakalárskej práce.

Odporúčaná literatúra:

Publikácie odporučené školiteľom bakalárskej práce podľa jej zamerania.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGPA-901/19	Názov predmetu: Bakalárska práca z paleontológe									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.GÚ/N-bGXX-370/15	Názov predmetu: Biochemické procesy v pôdach a sedimentoch				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: seminár					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Urík, PhD., doc. RNDr. Peter Matúš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGCh/N-bEXX-011/15	Názov predmetu: Biogeochémia									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná 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: doc. RNDr. Ján Milička, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KIG/N-bGXX-028/16

Biotechnická stabilizácia svahov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Na konci semestra sa píše záverečný test. Hodnotenie je nasledovné: A-(vynikajúce výsledky, 100% – 94 %); B-(nadpriemerné výsledky, 93% – 87 %); C-(priemerné výsledky, 86% – 80 %); D-(priateľné výsledky, 79% – 73 %); E-(výsledky spĺňajú minimálne kritériá; 72%-60%). Menej ako 60% = Fx.

Výsledky vzdelávania:

Študent získa vedomosti o u nás málo známych ekologických metódach protieróznej ochrany a stabilizácii svahov s použitím živých i neživých biologických materiálov, najmä samostatne, ale aj v kombinácii s inými prírodnými a technickými materiálmi, v územiach ohrozených svahovými pohybmi a eróziou. Cieľom je rozšírenie odborného povedomia o prednostiach týchto metód pred zaužívanými geotechnickými metódami, ale aj o podmienkach a hraničiach ich použiteľnosti, a cez odborné vedomosti rozšírenie praktickej aplikácie biotechnických stabilizačných metód v budúcnosti na Slovensku.

Stručná osnova predmetu:

Úvod - definícia, cieľ, hlavné úlohy a výhody biotechnických stabilizačných metód, príklady aplikácií v minulosti, súčasný stav v zahraničí a u nás. Erózia svahov - príčiny, faktory, dôsledky, možnosti prevencie a sanácie. Svahové pohyby - príčiny, faktory, klasifikácie. Svahové pohyby - dôsledky a najčastejšie geotechnické spôsoby sanácie. Úloha vegetácie pri stabilizácii svahov, výhody a aplikačné obmedzenia. Typ vegetácie a najvýznamnejšie druhy rastlín používané pri stabilizácii svahov. Prieskum a posúdenie lokality, projekt stabilizačných prác, prípravné terénne práce, príprava materiálu na stabilizáciu. Biotechnické metódy: a) krytie metódy. Biotechnické metódy: b) výsadba živých odrezkov a sadeníc, živé prútené snopy, vrstvenie. Biotechnické metódy: c) kordónová výсадba, garnisáž, ozelenené svahové rošty, ozelenené zrubové konštrukcie. Kombinované metódy: Krismer, ozelenený suchý mür, ozelenené armované násypy a prísypy, STEBO, ozelenené drôtené koše (gabióny), ozelenené betónové elementy. Monitoring a údržba.

Odporeúčaná literatúra:

Schiechl H.M. & Stern R. 1996. Ground Bioengineering Techniques for Slope Protection and Erosion Control. UK: Blackwell Science Ltd. 146 s.

Učebné texty v slovenčine rozdané na prednáške

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: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KJ/N-bXCJ-121/19

Názov predmetu:

CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Odporučané prerekvizity (nepovinné):

Podmienkou na zapísanie si predmetu CLIL 1 je absolvovanie nasledovných predmetov:

Zaradovací test z cudzieho jazyka,

Anglický jazyk 1,2 (resp. Nemecký jazyk 1,2),

Psychológia pre učiteľov 1,2 a Všeobecná didaktika

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Pravidelná dochádzka a aktívna účasť, tvorivosť na hodinách, vypracovanie úloh z praxe v rámci jednotlivých odborov vrátane príkladov prierezových medzioborových úloh/aktivít. Hodnotiacia škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nesplní uvedené požiadavky a získa menej než 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená aktivita má rovnakú váhu.

Výsledky vzdelávania:

Daný predmet bude zameraný na objasnenie podstaty progresívnej metodiky vyučovania nejazykového predmetu prostredníctvom cudzieho jazyka CLIL (Content and Language Integrated Learning) formou praktických a aktivizujúcich seminárov, na ktorých budú mať študenti možnosť aplikovať vedomosti z jednotlivých didaktík prírodovedných predmetov ako aj cudzích jazykov. Predmet bude vyučovaný prioritne v slovenskom jazyku v kombinácii s anglickým jazykom. Cieľom predmetu je špecifická príprava študentov učiteľstva na výzvy súčasného pedagogického trhu práce, na ktorom je čoraz väčší dopyt po učiteľoch schopných vyučovať na bilingválnych gymnáziách, CLIL či medzinárodných školách.

Stručná osnova predmetu:

1. História a definície CLILu
2. Typy CLILu
3. CLIL – základné princípy
4. CLIL – ciele a 4C rámec
5. Učebné štýly
6. Scaffolding
7. Kompetencie CLIL učiteľa
8. CLIL – výhody a nevýhody

9. IKT v CLIL triedach

Odporučaná literatúra:

- D. Gondová: Aktívne učenie sa žiakov v CLILe, Bratislava: MPC, 2013
S. Pokrivčáková et al.: CLIL in Foreign Language Education, Nitra: Univerzita Konštantína Filozofa, 2013
P. Ball et al.: Putting CLIL into Practice, Oxford: Oxford University Press, 2015
L. Dale et al.: CLIL Activities – A resource for subject and language teachers, Cambridge: Cambridge University Press, 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk v kombinácii s anglickým na minimálnej úrovni B1 (resp. nemeckým).

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

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

Vyučujúci: Mgr. Barbara Kordíková

Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KJ/N-bXCJ-122/19

Názov predmetu:

CLIL 2 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-121/19 - CLIL 1 - integrované vyučovanie prírodovedného predmetu a jazyka

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Na zapísanie si predmetu CLIL 2 musí mať študent absolvované nasledujúce predmety:

Zaraďovací test z cudzieho jazyka,

Anglický jazyk 1,2 (resp. Nemecký jazyk 1,2),

Psychológia pre učiteľov 1,2

Všeobecná didaktika,

CLIL 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Pravidelná dochádzka a aktívna účasť, tvorivosť na vyučovaní, vypracovanie úloh z praxe v rámci jednotlivých odborov vrátane príkladov prierezových medzioborových úloh/aktivít. Hodnotiacia škála je nasledovná: 100 % - 90 % A, 89 % - 81 % B, 80 % - 73 % C, 72 % - 66 % D, 65 % - 60 % E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nesplní uvedené požiadavky a získa menej ako 60 %.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každá hodnotená aktivita má rovnakú váhu.

Výsledky vzdelávania:

Daný predmet je zameraný na rozšírenie vedomostí týkajúcich sa progresívnej metodiky vyučovania nejazykového predmetu prostredníctvom cudzieho jazyka CLIL (Content and Language Integrated Learning) formou praktických a aktivizujúcich seminárov. Študenti budú mať možnosť aplikovať vedomosti z jednotlivých didaktík prírodovedných predmetov ako aj cudzích jazykov. Tiež budú mať možnosť prakticky si vyskúšať vyučovanie prostredníctvom metodiky CLIL, v ktorom aplikujú nadobudnuté vedomosti. Predmet bude vyučovaný prioritne v slovenskom jazyku v kombinácii s anglickým jazykom. Cieľom predmetu je špecifická príprava študentov učiteľstva na výzvy súčasného pedagogického trhu práce, na ktorom je čoraz väčší dopyt po učiteľoch schopných vyučovať cudzojazyčne na bilingválnych gymnáziách, CLIL či medzinárodných školách.

Stručná osnova predmetu:

1. Rôznorodosť a predsudky v školskom prostredí
2. Formatívne a sumatívne hodnotenie
3. Dávanie a prijímanie spätej väzby

- | |
|---|
| 4. Príklady dobrej praxe
5. CLIL – praktická aplikácia
6. Príprava CLIL hodiny
7. Odučenie CLIL hodiny |
|---|

Odporučaná literatúra:

- D. Gondová: Aktívne učenie sa žiakov v CLILe, Bratislava: MPC, 2013
 S. Pokrivčáková et al.: CLIL in Foreign Language Education, Nitra: Univerzita Konštantína Filozofa, 2013
 P. Ball et al.: Putting CLIL into Practice, Oxford: Oxford University Press, 2015
 L. Dale et al.: CLIL Activities – A resource for subject and language teachers, Cambridge: Cambridge University Press, 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým na minimálnej úrovni B1 (resp. nemeckým)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: Mgr. Barbara Kordíková

Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KAgCh/N-bGXX-001/15	Názov predmetu: Chémia pre geológov									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 96										
A	B	C	D	E	FX					
10,42	10,42	14,58	9,38	12,5	42,71					
Vyučujúci: RNDr. Jana Chrapová, PhD., prof. Ing. Karol Jesenák, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGMP-004/15

Názov predmetu:

Endogénne geologické procesy

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

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.

Výsledky vzdelávania:

: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné informácie o endogénnych geologických procesoch v zemskej kôre a vrchnom plášti Zeme. Odraz v chemickom a minerálnom zložení a štruktúre hornín. Základy geodynamických modelov magmatizmu a metamorfózy. Geodynamika plaňových rozhraní. Platňová tektonika a litosférické pohyby.

Stručná osnova predmetu:

Geotektonický cyklus a geologické prostredie magmatizmu a metamorfózy v orogénnych pásmach. Litosféra (základná charakteristika), jej mechanika a termický režim. Kinematika litosférických platní. Geotektonické režimy: divergentný (extenzný) systém; konvergentný (kompresný) systém; transformné systémy. Magmatizmus - mechanizmy vzniku, výstupu a umiestnenia magmy. Geologické prostredia a typy magmatizmu a vulkanizmu. Metamorfický proces (základné termodynamické koncepty a funkcie minerálnej premeny). Metamorfické prostredia v kôre a plášti a nadväzný hydrotermálny režim. Ukážky platňových rozhraní a akrečných prizier na príkladoch zo sveta.

Odporeúčaná literatúra:

Putiš, M., Hók, J.: Endogénne geologické procesy. Učebný text katedry. PriFUK Bratislava.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX
43,48	43,48	0,0	13,04	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 09.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KPl/N-bEXX-008/15	Názov predmetu: Environmentálna pedológia
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 42

A	B	C	D	E	FX
40,48	30,95	19,05	4,76	4,76	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD., Mgr. Peter Hanajík, PhD., prof. Ing. Bohdan Juráni, CSc., Mgr. Ivana Vykouková, PhD., RNDr. Malvína Čierniková, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGXX-031/16	Názov predmetu: Environmentálne záťaže
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Záverečný test. Na celkové hodnotenie A je potrebné získať najmenej 92 % zo 100 bodov, na získanie hodnotenia B 91 % až 84 %, na získanie hodnotenia C 83 % až 76 %, na získanie hodnotenia D 82 % až 68 %, na získanie hodnotenia E 67 % až 60 %. Menej ako 60 % zo 100 bodov znamená hodnotenie Fx a študentovi nebudú zapísané kredity.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je uviest' študenta do problematiky environmentálnych záťaží, definovať a klasifikovať druhy environmentálnych záťaží. Študent získa informácie o informačnom systéme environmentálnych záťaží, registri environmentálnych záťaží, štátnom programe sanácií. Na konkrétnych príkladoch bude prezentovaný monitoring, prieskum a sanácie podzemných vôd, pôd a horninového prostredia environmentálnych záťaží.

Stručná osnova predmetu:

Environmentálna záťaž v platnej legislatíve (Geologický zákon a vyhláška ku Geologickému zákonu, Zákon o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže, Štátny program sanácie). Informačný systém environmentálnych záťaží. Inventarizácia environmentálnych záťaží. Register environmentálnych záťaží. Identifikácia environmentálnych záťaží. Klasifikácia environmentálnych záťaží (hodnotenie environmentálneho rizika). Prieskum environmentálnych záťaží. Kontaminácia horninového prostredia, podzemných vôd a pôd, druhy kontaminantov. Stručný prehľad sanačných metód. Geologický prieskum životného prostredia. Sanačný a posanačný monitoring. Príklady hydrogeologickejho prieskumu environmentálnych záťaží.

Odporučaná literatúra:

Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) a jeho novely

Vyhláška MŽP SR č.51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon

Zákon č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Štátny program sanácií environmentálnych záťaží (2010 - 2015), 2010: MŽP SR, Sekcia

Geológie a prírodných zdrojov, Slovenská agentúra životného prostredia

Frankovská a kol. 2010. Atlas sanačných metód environmentálnych záťaží. ŠGÚDŠ Bratislava, 360 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., doc. Mgr. Peter Šottník, PhD., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., RNDr. Ivana Ondrejková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-062/15	Názov predmetu: Exogénne geologické procesy									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Získať viac ako 60 % hodnotenia - ústna rozprava										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie 100%										
Výsledky vzdelávania:										
Študent bude poznať základné princípy transportných mechanizmov a iných procesov prebiehajúcich na zemskom povrchu a bude ich vedieť spojiť s pozorovaným sedimentárnym záznamom. Na základe sedimentárnych textúr a fácií tak bude vedieť interpretovať depozičné prostredie a procesy prebiehajúce v čase depozície.										
Absolvovanie predmetu je predpokladom pre štúdium predmetu Sedimentológia.										
Stručná osnova predmetu:										
1. Slnko ako hlavný zdroj energie exogénnych procesoch, procesy ovplyvňujúce množstvo slnečného žiarenia										
2. atmosférická a oceánska cirkulácia										
3. procesy ovplyvňujúce tvorbu minerálov chemickou/biochemickou precipitáciou										
4 procesy zvetrávania hornín a hlavné kontrolné faktory										
5.úvod do transportných procesov na povrchu zeme: základné faktory										
6-11. transportné mechanizmy a ich prejavy v tidálnom, morskom, fluviálnom, eolickom, galciálnom, terestrickom a vulkanickom prostredí										
Odporeúčaná literatúra:										
Šarinová: Procesy na zemskom povrchu										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
https://fns.uniba.sk/pracoviska/geologicka-sekcia/kmp/ucebne-texty/										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 4										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	75,0	0,0	25,0					

Vyučujúci: prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., doc. Mgr. Katarína Šarinová, PhD., RNDr. Michal Šujan, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KAEG/N-bGAF-025/16

Fraktály a chaos v geológii a geofyzike

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Predmet je hodnotený záverečnou ústnou skúškou. Hodnotenie: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mali poslucháči získať teoretické poznatky o využití fraktálnej geometrie a teórii chaosu pri analýze geologických a geofyzikálnych (celkovo geovedných) javov s ohľadom na vylepšenie interpretačných postupov v tejto oblasti.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do fraktálnej geometrie a teórie chaosu; Škálová invariancia; Definícia fraktálnej množiny; Fragmentácia; Seizmicita a tektonika; Fraktálne zhľukovanie; Samo-afinné fraktály; Geomorfológia; Dynamické systémy; Logistické zobrazenie; Lorenzove rovnice; Renormalizačné metódy; Samo-organizovaná kritickosť.

Odporeúčaná literatúra:

D. L. Turcotte, Fractals and Chaos in Geology and Geophysics, CUP, 1997

B. B. Mandelbrot, The Fractal Geometry of Nature, Freeman and Company, 1983

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: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Peter Guba, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGXX-006/15	Názov predmetu: Fyzika
---	----------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Predmet je hodnotený záverečným písomným testom. V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy na vypracovanie. Ku záverečnému testu bude pripravený iba ten študent, ktorý odovzdá všetky vypracované úlohy. Hodnotenie záverečného písomného testu: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Výsledky vzdelávania:

Vybrané časti zo základného kurzu všeobecnej fyziky s orientáciou na vlastnosti materiálov a látok a vzťahy popisujúce prejav týchto vlastností s ohľadom na ich vzájomné pôsobenie a následne vyvolané procesy a javy v geologických vedách.

Stručná osnova predmetu:

Úvod, základné pojmy mechaniky; gravitačný zákon, energia, výkon, práca; základy optiky; vlastnosti látok v plynnom skupenstve; základy termodynamiky a tepelné stroje; zmeny skupenstiev a fázové prechody; stavba a vlastnosti pevných látok; prúdenie kvapalín a plynov; základy podstaty elektrických javov; magnetizmus; prehľad využitia elektrických a magnetických javov; rádioaktivita; základy kvantovej mechaniky; repetitórium a zaujímavosti zo sveta fyziky.

Odporučaná literatúra:

Ferianc M.: Fyzika pre geológov. VŠ skriptá, Prif UK Bratislava, 1981

Krempaský J.: Fyzika. Alfa, Bratislava, 1982

Hajko V., Daniel-Szabo J.: Základy fyziky. Veda, Bratislava, 1980

Ilkovič D.: Fyzika, Alfa-SNTL, Bratislava-Praha 1973

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: 54

A	B	C	D	E	FX
11,11	11,11	16,67	22,22	18,52	20,37

Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Paštka, PhD., doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGXX-029/16	Názov predmetu: Fyzika Zeme									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 5										
A	B	C	D	E	FX					
60,0	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD., RNDr. Adriena Ondrášková, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KGCh/N-bGXX-020/15

Názov predmetu:

Fyzikálna chémia v geologických procesoch

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3., 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Vypracovanie dvoch domácich úloh, ktoré budú zadané počas semestra. Bez ich včasného odovzdania nebude možné absolvovať písomný test a študentovi nebudú udelené kredity. Úspešné absolvovanie písomného testu je podmienkou pre tento predmet. Na získanie hodnotenia A je potrebné dosiahnuť najmenej 90% z celkového počtu bodov testu, na hodnotenie B je treba získať najmenej 85% bodov z testu, na získanie hodnotenia C treba dosiahnuť najmenej 70% bodov z testu, k hodnoteniu D najmenej 65% bodov z testu a na získanie hodnotenia E je potrebné mať najmenej 60% bodov z testu. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý získa menej ako 60% z celkového počtu bodov, ktoré možno získať z písomného testu.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom tohto predmetu je vysvetliť ako sa dajú aplikovať fyzikálno-chemické zákonitosti (chemické rovnováhy a rýchlosť chemických reakcií) na prírodné deje, ktoré prebiehajú v jednotlivých geosférách Zeme a zložkách životného prostredia. Tento predmet naučí študentov kvantifikovať a interpretovať pozorované fyzikálne, chemické a biologické reakcie a procesy ako sú premena minerálov za rôznych podmienok, tavenie a kryštalizácia minerálov, oxidačno-redukčné reakcie, zrážanie a rozpúšťanie minerálnych fáz v prírodných vodách, akumulácia anorganických a organických znečistujúcich látok v živých organizmoch, biologický rozklad organických polutantov v jednotlivých zložkách životného prostredia a mnohé ďalšie.

Stručná osnova predmetu:

Definovanie základných termodynamických pojmov (sústava, rovnováha, fáza, zložka, stavové funkcie, vratné a nevratné procesy, tlak, teplota, zloženie a grafická prezentácia chemického zloženia) a základný matematický aparát v termodynamike a kinetike (derivácia, integrácia, parciálna derivácia, diferenciálne rovnice). Objem ako stavová veličina (objem plynov, pevných látok a roztokov a jeho výpočet). Stavové rovnice. Meranie teploty a tlaku. Prvá veta termodynamická (teplota, tlak, vnútorná energia, teplo a objemová práca, tepelné kapacity, entalpia) a jej význam pre prírodné procesy. Ako vypočítať zmeny tepelnej kapacity a entalpie rôznych sústav so zmenou teploty, tlaku a zloženia. Tepelné vlastnosti čistých látok a niektoré aplikácie (príspevky k tepelnej kapacite plynov, kvapalín a tuhých látok, vzťah medzi tepelnou kapacitou a entalpiou, prehľad kalorimetrických meraní a typy kalorimetrov #adiabatické kalorimetre, skenovacie kalorimetre, prúdové kalorimetre#, tepelné vlastnosti tuhých látok – Dulong–Petitovo

pravidlo, Neumann–Koppovo pravidlo, Einsteinova a Debyova teória tepelných kapacít, výpočet entalpie tuhých látok počas fázových zmien). Druhá veta termodynamická a kvantifikácia závislosti stavových veličín od teploty, tlaku a zloženia sústavy (entropia a Gibbsova voľná energia). Chemické potenciály pre plyny a roztoky ako ideálne a reálne sústavy (fugacita, aktivita, štandardný stav, fugacitný a aktivitný koeficient). Fugacitné bufre. Fázové rovnováhy čistých látok (základné pojmy #polymorfné, izomorfné, pseudomorfné látky, allotropia, enantioméry a i., metastabilné fázy, počet stupňov voľnosti, Clapeyronova a Clausius–Clapeyronova rovnica a ich aplikácie, typy fázových premien, tavenie). Úvod do problematiky rovnovážnych konštant (definovanie, význam, vyčíslenie, vplyv teploty, tlaku a koncentrácie na rovnovážnu konštantu). Roztoky neelektrolytov (parciálne mólové veličiny, Gibbs–Duhemova rovnica, Raoultov a Henryho zákon, zvýšenie bodu varu a zníženie teploty topenia v roztokoch, ideálne vs. neideálne roztoky). Roztoky elektrolytov (iónová sila roztoku, rozpustnosť minerálov vo vode, konštanta rozpustnosti a index nasýtenia, acido–bázické rovnováhy a karbonatóv systém, aktivitné koeficienty iónov v roztokoch a ich vyčíslenie) Rovnovážne konštanty ako ukazovateľ rozdelenia zložiek medzi fázami v rôznych prírodných dejoch (sorpcia látok, bioakumulácia, biomagnifikácia, odparovanie a i.). Oxidačné a redukčné reakcie ako významná súčasť dejov prebiehajúcich na Zemi (elektródový potenciál, konštrukcia Eh-pH diagramov a ich význam pri interpretácii geochemických procesov vo vodách). Úvod do problematiky kinetiky reakcií (definícia základných pojmov, klasifikácia reakcií podľa rôznych kritérií a základné rovnice vyjadrujúce rýchlosť reakcií) a využitie poznatkov o rýchlosťi reakcií na reálne prírodné procesy (rýchlosť rozpúšťania a zrážania minerálov, degradácia organických polutantov, rast kryštálov a pod.).

Odporučaná literatúra:

Hiller E., Čerňanský S., 2007. Termodynamika v geovedách. Technická univerzita vo Zvolene, 233 s. (ISBN 978-80-228-1817-9); Hiller E., 2011. Zbierka riešených úloh z fyzikálnej geochemie (Vysokoškolské skriptá). Univerzita Komenského v Bratislave, 152 s. (ISBN 978-80-223-3001-5); Douce P.A., 2011. Thermodynamics of the Earth and Planets. Cambridge University Press, New York, 709 s. (ISBN 978-0-521-89621-4).

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: 1

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD., prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KIG/N-bGIH-001/15

Názov predmetu:

Fyzikálne a technické vlastnosti hornín

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú dve písomné previerky, z každej bude možné získať 100 bodov (spolu 200 bodov). Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92% z 200 bodov, na získanie hodnotenia B 91% až 84 %, na hodnotenie C 83% až 76 %, na hodnotenie D 75% až 68 % a na hodnotenie E 67% až 60 %. Menej ako 60% znamená Fx.

Výsledky vzdelávania:

Študent získa súbornú informáciu o najdôležitejších fyzikálnych, mechanických, technických a technologických vlastnosťach zemín a skalných hornín v jednotnej štruktúre: názov vlastnosti, zaužívané označenie ukazovateľa, vyjadrenie v jednotkách, definícia, spôsoby laboratórneho určenia, praktický význam stanovenia vlastnosti, význam určených vlastností hornín pri ich zatriedovaní do rôznych účelových klasifikačných systémov, typické hodnoty ukazovateľa pre rôzne druhy hornín. Získané poznatky o vlastnosťach hornín patria k základným poznatkom v odbore geológia a sú východiskom pre úspešné zvládnutie nadvážujúcich predmetov Mechanika hornín, Hodnotenie geologických hazardov, Základy stavebného inžinierstva v bakalárskom štúdiu, ako aj celého magisterského študijného programu Inžinierska geológia a hydrogeológia. Plná využiteľnosť poznatkov je i pri riešení praktických úloh inžinierskej geológie a geotechniky, čiatočne i petrografie, ložiskovej geológie a geofyziky.

Stručná osnova predmetu:

Klasifikácia hornín v inžinierskej geológii. Genetická podmienenosť vlastností hornín. Vzťah horninový masív a horninový materiál, vzorkovanie, bodové a zovšeobecnené hodnoty vlastností, klasifikácia vlastností. Skalné horniny – terénny opis (pomenovanie, farba, štruktúrno-textúrne charakteristiky, stupeň zvetrania a inej alterácie, stálosť, orientačná pevnosť). Skalné horniny – základné fyzikálne vlastnosti (merná hmotnosť, objemová hmotnosť, objemová tiaž, pórovitosť, hutnosť, vlhkosť, stupeň nasýtenia, rozpadavosť, nasiakovosť hmotnostná a kapilárna, napúčanie/zmrašťovanie, prieplustnosť, schopnosť adsorpcie vody), ich význam a spôsoby zistovania.

Skalné horniny – pevnostné a deformačné vlastnosti, ich význam a spôsoby zistovania v laboratóriu (pevnosť v tlaku, v ľahu, v strihu, v šmyku, v ohybe, pevnosť pri bodovom zaťažení, odrazová pevnosť, vtlačná pevnosť, modul pružnosti, modul deformácie, Poissonovo číslo). Skalné horniny – technické vlastnosti prírodného kameňa a kameniva dôležité v stavebnictve. Zeminy – pomenovanie a opis zemín v teréne. Zeminy – základné fyzikálne vlastnosti, ich význam a spôsoby

zist'ovania (zrnitosť, vlhkosť, plasticita, konzistencia a konzistenčné medze). Zeminy – základné fyzikálne vlastnosti, ich význam a spôsoby zist'ovania (objemová hmotnosť a objemová tiaž, merná hmotnosť, pôrovitosť, uľahlosť). Zeminy – deformačné vlastnosti, ich význam a spôsoby zist'ovania. Zeminy – pevnostné vlastnosti, ich význam a spôsoby zist'ovania. Zeminy – vlastnosti v styku s vodou, ich význam a spôsoby stanovenia (priepustnosť, napúčavosť, zmrašiteľnosť). Zeminy – technologické vlastnosti zemín, ich význam a spôsoby stanovenia (hutniteľnosť, lepivosť, obsah karbonátov, obsah organických látok).

Odporučaná literatúra:

Durmeková, T., Wagner P., Frankovská J.: Vlastnosti hornín a ich stanovenie v laboratóriu, Vydavateľstvo UK, Bratislava, 2013, 173 s.

Hyánková, A., Letko, V., Modlitba, I.: Laboratórny výskum vlastností hornín. Skriptá PRIF UK. Bratislava, 1985, 246 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: 35

A	B	C	D	E	FX
2,86	5,71	17,14	25,71	28,57	20,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-031/16	Názov predmetu: Fyzikálne praktikum
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadané samostatné experimentálne úlohy na realizáciu, ktoré budú následne vyhodnotené podľa získaných výsledkov a úrovne vypracovania. Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:

Poslucháči získajú praktické znalosti a skúsenosti v oblasti realizácie fyzikálnych pokusov, najmä v oblasti elektro-magnetických javov.

Stručná osnova predmetu:

Meranie EMN a Ri el. zdrojov - kompenzačné metódy; elektrické vlastnosti látok, elektrická permitivita - elektrické mostíky; mapovanie elektrických polí - elektrolytická vaňa; mapovanie magnetických polí - vzdušné cievky; elektromagnetická indukcia - transformátor; elektrické RLC kmity - prechodomový RLC jav, sériový a paralelný RLC obvod; polovodičové prvky (polovodič, dióda, tranzistor) - ich fyzikálne vlastnosti; magnetické vlastnosti látok – hysterézne slučky, permeabilita látok, separácia magnetických strát; elektrický prúd vo vákuu a v plynoch - termoemisia, 3/2 zákon, ionizačná doba samostatného výboja. Registrácia dát sa robí aj A/D prevodníkmi a spracovanie merania počítačmi, pri niektorých úlohách sa zohľadňuje negatívny vplyv prístrojov na skúmaný jav.

Odporeúčaná literatúra:

J. Pavlík: Fyzikálne praktikum II, návody

A. Tirpák: Elektrina a magnetizmus, učebnica,

P. Čičmanec: Elektrina a magnetizmus, učebnica

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Predmet sa prednáša a cvičí iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Tomáš Roch**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGCh/N-bEXX-009/15	Názov predmetu: Geochémia a genéza geologických a antropogénnych materiálov									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 11										
A	B	C	D	E	FX					
36,36	36,36	9,09	9,09	9,09	0,0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Peter Ivan, CSc., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., RNDr. Štefan Méres, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-009/15	Názov predmetu: Geofyzika a archeológia
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Predmet je hodnotený záverečnou ústnou skúškou (s písomnou prípravou), v rámci ktorej sú zadané na riešenie typické geofyzikálne úlohy z oblasti archeologickej detekcie. Záverečné hodnotenie: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:

Poslucháči sa oboznámia so základnými interpretačnými princípmi pri komplexnej interpretácii geofyzikálnych údajov v prípade detekcie archeologickej objektov. Získajú základné zručnosti pri práci s reálnymi údajmi na vybraných lokalitách s realizovaným komplexným archeogeofyzikálnym výskumom a vyskúšajú si priamo v teréne realizáciu vybraných geofyzikálnych metód.

Stručná osnova predmetu:

Repetitórium metodických základov geofyzikálnych metód pri prieskume archeologickej objektov; Mikrogravimetria, príklady úspešného a neúspešného použitia pri detekcii archeologickej objektov; Seismika, príklady úspešného a neúspešného použitia pri detekcii archeologickej objektov; Rádiometria, príklady úspešného a neúspešného použitia pri detekcii archeologickej objektov; Magnetometria 1: príklady úspešného a neúspešného použitia pri detekcii archeologickej objektov; magnetometria 2: príklady použitia pri detekcii objektov v kombinácii s leteckou archeológiou; Geolelektrika 1: príklady úspešného a neúspešného použitia pri detekcii archeologickej objektov; Geolelektrika 2 (georadar): príklady použitia pri detekcii archeologickej objektov; Základy počítačového spracovanie a interpretácie nameraných geofyzikálnych dát; Príklady kombinácie použitia magnetometrie a georadaru pri detekcii archeologickej objektov; príklady kombinácie použitia mikrogravimetrie a georadaru pri detekcii archeologickej objektov; Vybrané príklady komplexnej archeologickej interpretácie geofyzikálnych dát.

Odporeúčaná literatúra:

Becker H., Fassbinder J.W.E., 2001: Magnetic prospecting in archaeological sites. Monuments and Sites IV, Paris.

Kuna M. 2004: Nedestruktivní archeologie. Praha : Academia, 2004
Smekalova T., Voss O., Smekal S 2005: Magnetic survey in archeology. Publishing house of Polytechnic University St. Petersburg.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým.

Poznámky:

Predmet je realizovaný iba v letnom semestri.

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: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Dávid Kušnírák, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-006/15	Názov predmetu: Geofyzika a geohazardy
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Na záver bude písomná skúška Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B je to 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý do konca semestra neabsolvoval všetky písomné testy na cvičeniach.

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mal mať študent prehľad o možnosti využitia rôznych geofyzikálnych metód a postupov pri identifikácii geohazardov.

Stručná osnova predmetu:

Geohazardy a geofyzika; Stabilita (nestabilita svahu) a svahové deštruktívne procesy; Komplexná morfológia dna (mapovanie dnových sedimentov, odkaliska); Skládkové plyny, kontaminácia uhl'ovodíkmi; Netesnosti hrádzí a podzemných tesniacich stien, určenie miesta netesnosti; Nevybuchnutá munícia; Aktívne zlomy a seizmicita; Krasové javy ako geohazard; Radónové riziko geologického podložia; Prírodná rádioaktivita hornín a pôd; Štúdium a monitoring poddolovaných území po banskej činnosti.

Odporeúčaná literatúra:

Waltham, T., Bell, F.G., Culshaw, M.G., 2005, Sinkholes and subsidence: karst and cavernous rocks in engineering and construction. Springer, Praxis

Vereecken, H., Binley, A., Cassiani, G., Revil, A., Titov, K., 2007, Applied Hydrogeophysics, Springer, 2007, Nato Science Series, IV. Earth and environmental sciences

Reynolds J. M.: An introduction to applied and environmental geophysics. John Wiley&Sons, Ltd., UK, 2011

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Predmet je realizovaný iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., Mgr. Ivan Dostál, PhD., Mgr. Dávid Kušnírák, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-018/15	Názov predmetu: Geofyzikálne projekty, terény a expedície
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: seminár	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet je hodnotený na základe vypracovanej záverečnej seminárnej práce, ktorá by mala obsahovať sumár získaných poznatkov a skúseností zo semináru. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov. Hodnotenie pod 60% je Fx, čo znamená prácu navyše, t.j. nutné zopakovanie absolvovania predmetu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Poskytnuté informácie v rámci predmetu sú zamerané na oboznámenie sa s možnosťami úspešného a neúspešného použitia rôznych geofyzikálnych metód pri riešení rôznorodých geologických úloh u nás doma a v zahraničí - na príkladoch realizovaných projektov, terénnych meraní a expedícii.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do možností použitia metód aplikovanej geofyziky v rôznych odvetviach geovied. Prezentácie príkladov realizovaných projektov, terénnych meraní a expedícii - tieto budú prezentované jednotlivými členmi katedry a pracovníkmi z geofyzikálnej praxe. Výber prezentovaných témy prebehne podľa záujmu zo strany študentov s dôrazom na ich aktuálnosť a súčasné trendy rozvoja aplikovanej geofyziky a ostatných geovedných disciplín.	
Odporeúčaná literatúra: Gibson R.I., Millegan P.S., 2009: Geologic applications of gravity and magnetics, Case histories, SEG Tulsa (v anglickom jazyku)	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský, v kombinácii s anglickým.	
Poznámky: Predmet je realizovaný iba v letnom semestri.	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Ivan Dostál, PhD., Mgr. Dávid Kušnírák, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., prof. RNDr. Roman Paštka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGXX-032/15	Názov predmetu: Geoinformatika
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou na absolvovanie predmetu je vypracovanie 8 zadanií. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 %, na hodnotenie B od 91 do 84 %, na hodnotenie C od 83 do 76 %, na hodnotenie D od 75 do 68% a na hodnotenie E od 67 do 60 % celkového počtu bodov. V prípade zisku menej ako 60 % budú poslucháči neúspešní a dostanú ohodnotenie Fx.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:

Získanie zručností pri práci s uvedeným počítačovým softvérom v oblasti tabulkového spracovania, databázových systémov a grafického spracovania geologických a geofyzikálnych údajov.

Stručná osnova predmetu:

EXCEL – práca s tabuľkami, postupnosti, vytváranie vzorcov a používanie zabudovaných matematických operátorov, EXCEL - základné typy grafov a ich tvorba, úprava a formátovanie, vyhľadzovanie kriviek, ACCESS – princíp databázy, typy súborov a databáz, použitie a význam, relačné databázy, ACCESS – relačná databáza a možnosti operácií nad ňou, ACCESS – relačná databáza a možnosti operácií nad ňou, GOLDEN SOFTWARE - Rastrová a vektorová grafika, formáty súborov, bitmapa a jej vektorizácia, objekty a vrstvy, používané grafické programy, GRAPHER – vstupné údaje a ich príprava, rôzne typy 1D grafov, základné parametre, GRAPHER – vytváranie a úprava zložitejších grafov, využitie geologických údajov, SURFER- základné typy vektorových máp, príprava 2D vstupných údajov, gridovanie – prepočet do pravidelnej siete, SURFER, osi, mierky, popisy, objekty a ich vlastnosti, kombinácia vektorových a rasterových podkladov, práca z vrstvami, SURFER – vytvorenie pokročilejších mapových podkladov, DIDGER, VOXLER - úvod do digitalizácie profilov a máp, generovanie 3D údajov a zobrazení.

Odporúčaná literatúra:

Manuály k softvéru.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa prednáša a cvičí iba v letnom semestri.

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: doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. Kamil Rozimant, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGDG-001/16	Názov predmetu: Geologické riziká									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 5										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bUBI-063/15	Názov predmetu: Geológia Slovenska									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 27										
A	B	C	D	E	FX					
29,63	18,52	11,11	14,81	25,93	0,0					
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., doc. Mgr. Rastislav Vojtko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGZL-041/16	Názov predmetu: Geológia Českého masívu									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná 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: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGXX-030/15	Názov predmetu: Geomorfológia a kvartér									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 40										
A	B	C	D	E	FX					
22,5	20,0	32,5	22,5	2,5	0,0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., Mgr. Peter Joniak, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGMP-015/16	Názov predmetu: Geoturistické zaujímavosti Slovenska
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: práce v teréne	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 5d	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť na exkurzii	
Výsledky vzdelávania: študent získava absolvovaním exkurzie praktickú skúsenosť s možnosťou využitia geologických poznatkov v cestovnom ruchu, pri realizácii náučných chodníkov s interaktívnym geoturistickým obsahom.	
Stručná osnova predmetu: Exkurzny blok po Slovensku je zameraný na spoznávanie geoparkov, náučných banských turistických chodníkov, sprístupnených štôlní pre verejnosť, múzeí s mineralogicko-baníckym zameraním a historických banských miest. 1 deň: Malokarpatský banícky okruh – prehliadka historických štôlní v okolí Pezinku a Modry 2 deň: Banícke zaujímavosti Štiavnických vrchov - Po stopách starého rudného baníctva v Pukanci (náučný chodník) a v Banskej Hodruši. 3 deň: Banícke zaujímavosti Štiavnických vrchov – Dedičné štôlne, tajchy a skanzen banského múzea v okolí B. Štiavnici, Slovenské banské múzeum – expozícia minerálov, kameňolom Šobov. 4 deň: Banské múzeum - štôlňa Andrej v Kremnici, muzeálna expozícia kremnického baníctva a hutníctva. Banský náučný chodník v Malachove pri Banskej Bystrici. 5 deň: Banský náučný chodník v Španej doline a múzeum medi.	
Odporeúčaná literatúra: Grečula, P. (ed.), 2002: História geológie na Slovensku. Zv. 1, ŠGÚDŠ, Bratislava, 748 s. Ondrus, P., 2013: Podzemie Malých Karpát. Spolok pre montánny výskum, Bratislava, 197 s. Turčan, T. (ed.), 2003: Dejiny baníctva na Slovensku I. Zväz hutníctva, ľažobného priemyslu a geológie SR, Banská agentúra, Košice, 327 s. Turčan, T. (ed.), 2004: Dejiny baníctva na Slovensku II. Zväz hutníctva, ľažobného priemyslu a geológie SR, Banská agentúra, Košice, 303 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: 7

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

Vyučujúci: RNDr. Peter Ružička, PhD., prof. RNDr. Pavel Uher, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 08.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KPl/N-bEXX-116/19	Názov predmetu: Globálne problémy životného prostredia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4., 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a vypracovanie záverečnej eseje.	
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú poznatky o závažných problémoch životného prostredia, na ktoré je potrebné hľadieť nielen v našom geografickom rámci, ale globálne. Prednášky poukážu nielen na podstatu týchto problémov, ale aj na možnosti ich zmiernenia resp. na možnosti adaptačných procesov.	
Stručná osnova predmetu: <ol style="list-style-type: none">1. Globálne problémy životného prostredia v skratke2. Historické a aktuálne problémy geohazardov a záťaží v ochrane životného prostredia3. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie - vízia a realita4. Klimatická zmena a jej dopad na život obyvateľov Strednej Európy5. Udržateľný spôsob života a zelená univerzita6. Urbánna geochémia – riziká chemických látok v zložkách životného prostredia mestských aglomerácií7. Problémy manažmentu pôvodných a nepôvodných štruktúr krajiny8. GMO organizmy: realita verzus fikcia9. O potravinovej bezpečnosti alebo ticho pred búrkou10. Prirodzené a technické aspekty výskytu ropy a uhlíovodíkov v životnom prostredí11. Na prahu šiesteho globálneho vymierania12. Plenárna diskusia k téme „Globálne problémy životného prostredia“ spojená s výberom tém esejí študentov	
Odporeúčaná literatúra: Materiály k jednotlivým temám budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 125

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

Vyučujúci: RNDr. Martina Zvaríková, PhD., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGZL-100/15	Názov predmetu: Historická a stratigrafická geológia (1)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 39										
A	B	C	D	E	FX					
7,69	15,38	17,95	17,95	38,46	2,56					
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., Mgr. Štefan Józsa, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGZL-101/15	Názov predmetu: Historická a stratigrafická geológia (2)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 36										
A	B	C	D	E	FX					
5,56	16,67	13,89	25,0	36,11	2,78					
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., Mgr. Štefan Józsa, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGIH-010/16	Názov predmetu: Hodnotenie geologických hazardov a ich prevencia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: cvičenie / prednáška	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Za splnenie úloh v rámci cvičení študent získa maximálne 30 %. Predmet sa uzatvára ústnou skúškou za maximálne 70 %. Podmienkou na priupustenie k záverečnej ústnej skúške je splnenie úloh v rámci cvičení. Spolu môže študent získať 100 %. Celkové hodnotenie: A – 100% – 91%, B – 90% – 81%, C – 80% – 73%, D – 72% – 66 %, E – 71% – 60 %. Študent nezískava kredity, ak dosiahne v súčte menej ako 60 % = Fx.	
Výsledky vzdelávania: Objasnenie základných pojmov. Geologický hazard ako možnosť výskytu nebezpečného geologického javu. Význam štúdia geologických hazardov. Hlavné typy geologických procesov a ich možné následky. Faktory, identifikácia a prognóza nebezpečných geologických procesov. Typy map geologických hazardov. Monitoring geologických procesov.	
Stručná osnova predmetu: Význam štúdia geohazardov a objasnenie základných pojmov. Najčastejšie sa vyskytujúce nebezpečné geologické procesy a ich klasifikácia. Faktory geologických procesov a ich analýza. Tektonické pohyby a zemetrasenia, možnosti ich prognózy a preventívne opatrenia. Vulkanická činnosť, preventívne opatrenia. Svalové pohyby, ich prognóza a preventívne opatrenia, monitoring. Vodná a veterálna erózia, preventívne opatrenia. Sufózia, stekutenie a krasovatenie hornín, preventívne opatrenia. Prejavovanie brehov vodných nádrží a preventívne opatrenia. Objemové zmeny hornín a presadanie spraší, preventívne opatrenia. Subsidencia a prevalenie stropov podzemných priestorov, preventívne opatrenia. Postup pri hodnotení geologických hazardov, rôzne typy map geohazardov.	
Odporeúčaná literatúra: Ondrášik, R., Vlčko, J., Fendeková, M. Geologické hazardy a ich prevencia. UK Bratislava, 2011	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 9

A	B	C	D	E	FX
11,11	11,11	22,22	44,44	0,0	11,11

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 02.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGIH-011/16	Názov predmetu: Hydraulika podzemných vôd
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Na ukončenie predmetu bude potrebné vypracovať všetky cvičenia, ktoré budú zadávané počas semestra. Na skúšku bude teoretický test s 20 otázkami bude treba vypočítať 3 príklady. Na hodnotenie A je potrebné mať test a príklady správne na 96 až 100%, hodnotenie B na 87 až 95%, hodnotenie C na 80 až 86%, hodnotenie D na 65 až 79%, hodnotenie E na 60 až 64%, hodnotenie Fx ak bude menej ako 60%.

Výsledky vzdelávania:

Študent získa základné vedomosti z hydrauliky podzemných vôd, potrebné na riešenie základných problémov z praxe ohľadom prúdenia podzemnej vody.

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do hydrauliky, terminológia, vlastnosti kvapalín. 2. Vlastnosti zvodneného prostredia. 3. Prúdenie podzemnej vody, Darcyho zákon. 4. Ustálené prúdenie podzemnej vody. 5. Neustálené prúdenie podzemnej vody. 6. Úvod do modelovania prúdenia podzemnej vody. 7. Hydrodynamické skúšky na studniach. 8. Vyhodnotenie čerpacej skúšky pomocou Theisovej metódy. 9. Praktické využitie Theisovej metódy. 10. Migrácia v podzemných vodách.

Odporeúčaná literatúra:

Mucha, I., Šestakov, V. M., 1987: Hydraulika podzemných vôd. ALFA Bratislava, SNTL Praha
Paulíková, E., 1983: Hydraulika podzemných vôd. Cvičenia. Vysokoškolské skriptá. PRIF UK Bratislava

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

SK

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

A	B	C	D	E	FX
0,0	25,0	50,0	0,0	25,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGIH-012/16	Názov predmetu: Hydrogeochemické výpočty
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra študent vypracuje cvičenia (max. 10 bodov) a absolvuje dva priebežné testy (max. 20 bodov). Na hodnotenie A je potrebné získať 93 až 100 % z celkového počtu bodov, na hodnotenie B 85 až 92 %, hodnotenie C na 77 až 84 %, hodnotenie D na 69 až 76 %, hodnotenie E na 60 až 68 %, hodnotenie Fx bude za menej ako 60 %. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z cvičení získa menej ako 6 bodov, a z každého testu menej ako 6 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent získá základné poznatky o chemickej analýze vody z pohľadu termodynamických a hydrogeochemických výpočtov, ktoré sú nevyhnutné pre hodnotenie chemického zloženia vód. Získané zručnosti umožňujúce rýchle a kvalitné spracovanie chemických analýz vód a naučí sa vykonať jednoduché analytické stanovenia a merania fyzikálno-chemických ukazovateľov v laboratóriu.

Stručná osnova predmetu:

Vodné roztoky tuhých látok. Acidobázické rovnováhy. Disociované a nedisociované látky vo vode. Celková mineralizácia vody. Chemická analýza vody, typy, základné pojmy, kontrola, používané jednotky, zvláštne termíny. Základné mineralizačné procesy. Plyny vo vodách, kyslík, formy CO₂, pojem "tvrdosť" vody. Ideálne a reálne roztoky – iónová sila, aktivitné koeficienty, aktivity. Súčin rozpustnosti. Termodynamické rovnováhy, Gibbsova volná energia, indexy nerovnovážnosti. Systém voda-oxid uhličitý, parciálny tlak CO₂. Systém voda-oxid uhličitý-karbonáty. Systém voda-sulfáty. Silikátové systémy. Oxidačno-redukčné systémy. Laboratórne cvičenie.

Odporeúčaná literatúra:

Fľaková R., Ženišová Z., Seman M., 2010: Chemická analýza vody v hydrogeológií. Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava. Ženišová Z., Hyánková K., 1997: Hydrogeochemia-cvičenia. Univerzita Komenského v Bratislave.

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
0,0	40,0	60,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 20.12.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGIH-010/16	Názov predmetu: Hydrogeochémia (1)
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Dve písomné previerky počas semestra (2-krát po 20 bodov), vypracované zadania k cvičeniam (10 bodov), ústna skúška (50 bodov). Na hodnotenie A je potrebné získať 93 % až 100 % z celkového počtu bodov, na hodnotenie B 85 % až 92 %, na hodnotenie C na 77 % až 84 %, na hodnotenie D na 69 % až 76 %, na hodnotenie E na 60 % až 68 %, hodnotenie Fx bude za menej ako 60 %.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je vysvetliť zákonitosti vzniku a tvorby chemického zloženia podzemných vôd, charakteristiku zdrojov látkového zloženia podzemných vôd a procesy vzniku chemického zloženia podzemných a povrchových vôd, hydrogeochemický systém, prítomnosť plynov a anorganických látok vo vodách. V cvičeniach si študenti vypočítajú koncentrácie látok v chemickej analýze vody s interpretáciou získaných výsledkov, klasifikáciou prírodných vôd a ďalšími praktickými aplikáciami.

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do štúdia hydrogeochémie. Hydrologický cyklus a chemické zloženie vody. Štruktúra vody a jej vlastnosti. Vlastnosti vodných roztokov. 2. Zásady odberov podzemných, povrchových a zrážkových vôd. 3. Chemická analýza vody a používané jednotky. 4. Chemické zloženie vôd, faktory ovplyvňujúce chemické zloženie vôd. Zdroje látkového zloženia podzemných vôd. Zrážkové vody, povrchové vody. 5. Grafické metódy interpretácie chemického zloženia vody. Hydrogeochemické mapy. 6. Klasifikácia a genéza chemického zloženia podzemných vôd. 7. Základné procesy tvorby chemického zloženia vôd. Rozpúšťanie minerálov. Rozpúšťanie karbonátov. 8. Hydrolytický rozklad silikátov. Oxidácia a redukcia. Sorpcia a iónová výmena. Tvorba komplexov. Miešanie vôd. 9. Hydrogeochemický systém, anorganické látky vo vodách, hlavné ióny. 10. Stopové prvky vo vodách. Plyny vo vodách. Organické látky vo vodách. 11. Izotopy v podzemných vodách. 12. Minerálne vody. 13. Zákony, nariadenia vlády, vyhlášky a STN platné v hydrogeochémii.

Odporeúčaná literatúra:

Fľaková, R., Ženíšová, Z., Seman, M., 2010: Chemická analýza vody v hydrogeológii. Vyd. Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava. 166 s. (ISBN 987-80-969342-8-7).
Ženíšová, Z., Fľaková, R., 2012: Učebné texty z hydrogeochémie. Vyd. Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava. 161 s. (ISBN 978-80-971126-1-5). Ženíšová, Z., Hyánková,

K., 1997 : Hydrogeochémia - cvičenia. Vysokoškolské skriptá. PRIF UK, Bratislava (ISBN 80-223-1113-8).

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
0,0	40,0	60,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD., doc. RNDr. Renáta Fľaková, PhD., RNDr. Ivana Ondrejková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGXX-016/15	Názov predmetu: Hydrológia pre geológov
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú tri písomné previerky s maximálnym možným sumárny ziskom 100 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov celkovo, 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 neodovzdá niektoré zo zadaných cvičení v požadovanej kvalite a z niektoréj písomnej previerky získa menej ako 60 % bodov.

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získa študent základné poznatky o kolobehu vody v prírode, formách výskytu vody v jednotlivých zložkach hydrologického cyklu, spôsobov ich merania a vyhodnotenia. Získa základné zručnosti pri výpočte, štatistickom a grafickom vyhodnocovaní základných zložiek hydrologického cyklu.

Stručná osnova predmetu:

Úvod, základné pojmy, kolobeh a bilancia vody, hydrologické procesy a systémy. Metódy merania a hodnotenia hydrologických javov (grafické, štatistické, kartografické, DPZ, modelovanie...). Zrážky – definícia, pôvod, klasifikácie, meranie, vyhodnocovanie. Evapotranspirácia – definícia, klimatické činitele ovplyvňujúce úhrnný výpar z povodia a ich stanovovanie, druhy evapotranspirácie, jej stanovenie a vyhodnotenie. Vlastnosti povodia ako transformačného činiteľa pre formovanie odtoku. Povrchový odtok – teórie vzniku, realizácia odtoku v riečnej sieti, vodné stavy a prietoky, analýza hydrogramu povrchového toku, režim prietokov. Podzemný odtok – hydrologické metódy jeho stanovenia. Pramene a režim ich výdatnosti. Hladina podzemnej vody a jej režim v závislosti na exogénnych režimotvorných činiteľoch. Doplnanie a úbytok podzemnej vody vo vertikálnom a horizontálnom smere. Zhrnutie poznatkov o hydrologickej bilancii, špecifika zostavenia bilančnej rovnice v rozdielnych geologických podmienkach.

Odporeúčaná literatúra:

Fendeková, M.: Hydrológia pre geológov, 1988, UK Bratislava, 120 s.

Maidment, D.R. Ed., 1992: Handbook of hydrology. McGraw-Hills, New York

Fendeková, M.: Cvičenia z hydrológie, 1989, UK Bratislava, 71 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

SK

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 44

A	B	C	D	E	FX
6,82	11,36	40,91	22,73	6,82	11,36

Vyučujúci: doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGXX-001/15	Názov predmetu: Kurz geodézie				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: práce v teréne					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia: 5d					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 49					
A	B	C	D	E	FX
85,71	0,0	0,0	0,0	0,0	14,29
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-061/15	Názov predmetu: Kurz geologického mapovania									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: práce v teréne										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia: 17d										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 26										
A	B	C	D	E	FX					
92,31	0,0	0,0	0,0	0,0	7,69					
Vyučujúci: doc. RNDr. František Marko, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KIG/N-bGIH-026/16

Názov predmetu:

Laboratórne praktikum z inžinierskej geológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 42 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Za odovzdané protokoly z cvičení môže študent získať maximálne 50 bodov. Na konci semestra sa bude písat' záverečný test za 50 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92% zo 100 bodov, na získanie hodnotenia B 91% až 84 %, na hodnotenie C 83% až 76 %, na hodnotenie D 75% až 68 % a na hodnotenie E 67% až 60 %. Menej ako 60% znamená Fx.

Výsledky vzdelávania:

Študent získa praktické zručnosti a skúsenosti potrebné na odobery a prípravu vzoriek a laboratórne stanovenie najdôležitejších fyzikálnych, mechanických, technických a technologických vlastností skalných hornín a zemín podľa metodík uvádzaných v európskych technických normách.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do predmetu, požiadavky, klasifikácia hornín v inžinierskej geológii. Spôsoby odberu vzoriek hornín na laboratórny výskum a príprava skúšobných vzoriek. Pomenovanie a opis skalných hornín podľa STN EN ISO 14 689-1. Stanovenie objemovej hmotnosti, mernej hmotnosti, celkovej pórovitosti, hutnosti, stupňa nasýtenia skalných hornín. Stanovenie hmotnostnej nasiakavosti. Pevnostné vlastnosti – pevnosť v jednoosovom tlaku, pevnosť v tlaku metódou koaxiálnych razníkov (v axiátore), pevnosť v strihu pomocou horizontálnych matíc. Pevnostné vlastnosti – pevnosť v strihu pomocou sklonených matíc, pevnosť v tahu, stanovenie šmykových parametrov hornín graficky z tzv. pasportu pevnosti a výpočtom, vtlačná pevnosť, pevnosť pri bodovom zaťažení (Point load test), odrazová tvrdosť Schmidtovým kladivom. Deformačné vlastnosti – modul pružnosti, modul deformácie, Poissonovo číslo. Rýchlosť šírenia ultrazvukových vĺn, dynamický modul pružnosti. Technické vlastnosti skalných hornín. Stanovenie zrnitosti zemín (sitovaním i hustomernou metódou). Stanovenie vlhkosti, konzistencia a plasticity, obsah karbonátov. Pevnostné vlastnosti – stanovenie šmykových parametrov zemín v krabicovom šmakovom prístroji. Deformačné vlastnosti zemín – stanovenie stlačiteľnosti a napúčania v oedometri. Technické vlastnosti zemín – stanovenie zhutniteľnosti skúškou Proctor standard.

Odporeúčaná literatúra:

Durmeková, T., Wagner P., Frankovská J.: Vlastnosti hornín a ich stanovenie v laboratóriu, Vydavateľstvo UK, Bratislava, 2013, 173 s.

Hyánková, A., Letko, V., Modlitba, I.: Laboratórny výskum vlastností hornín. Skriptá PRIF UK. Bratislava, 1985, 246 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	40,0	60,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-094/10	Názov predmetu: Latinčina
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: cvičenie	
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporečané prerekvizity (nepovinné):	
Podmieňujúce predmety: nie sú	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia. B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia. Na úspešné absolvovanie predmetu sa vyžaduje ovládanie najmenej 50% predpísaného učiva, t. j. súčet percent dosiahnutých v priebežných testov (max. 30%) a percent dosiahnutých v záverečnom teste (max. 70%) musí byť vyšší ako 50. V prípade, že tento súčet prevyšuje 50, záverečná známka sa udelenie na základe nasledujúcej stupnice: 100% - 91% A, 90% - 81% B, 80% - 71% C, 70% - 61% D, 60% - 51% E. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia.B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania:	
Poslucháči sa majú naučiť po latinsky čítať, vyslovovať a písat' odborné termíny, rozumieť im a vhodne ich používať. Odbornú terminológiu si tak budú osvojovať uvedomele, s pochopením jej tvarov a nie mechanicky.	
Stručná osnova predmetu:	
Pri vyučovaní základov gramatiky sa venuje pozornosť tým kategóriám slov, z ktorých sa skladajú odborné názvy. Ide najmä o substantíva a adjektíva, ale aj o číslovky či adjektíva v komparatíve a superlatíve. Rozoberajú sa slová latinského pôvodu a všimia sa, z čoho sa skladajú. Zo všeobecnej slovnej zásoby latinčiny sa pri výučbe vyberajú slová, ktoré priamo alebo odvodene používajú v slovenčine odborne vzdelaní ľudia.	
Odporečaná literatúra:	
Kettner, Emanuel - Ferianc, Oskar: Základy jazyka latinského a gréckeho pre biológov Paulinyová, Mariana; Slováková Tatiana: Latinčina pre študentov biológie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 412

A	B	C	D	E	FX
41,75	20,39	14,56	5,58	6,55	11,17

Vyučujúci: PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD., Mgr. Barbara Kordíková**Dátum poslednej zmeny:** 16.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-095/10	Názov predmetu: Latinčina
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: cvičenie	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):	
Podmieňujúce predmety: nie sú	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia. B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia. Na úspešné absolvovanie predmetu sa vyžaduje ovládanie najmenej 50% predpísaného učiva, t. j. súčet percent dosiahnutých v priebežných testov (max. 30%) a percent dosiahnutých v záverečnom teste (max. 70%) musí byť vyšší ako 50. V prípade, že tento súčet prevyšuje 50, záverečná známka sa udelenie na základe nasledujúcej stupnice: 100% - 91% A, 90% - 81% B, 80% - 71% C, 70% - 61% D, 60% - 51% E. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: A: priebežný test zo slovnej zásoby, predstavuje 30% celkového hodnotenia.B: záverečný test - predstavuje 70% celkového hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania:	
Poslucháči sa majú naučiť po latinsky čítať, vyslovovať a písat' odborné termíny, rozumieť im a vhodne ich používať. Odbornú terminológiu si tak budú osvojovať uvedomele, s pochopením jej tvarov a nie mechanicky.	
Stručná osnova predmetu:	
Pri vyučovaní základov gramatiky sa venuje pozornosť tým kategóriám slov, z ktorých sa skladajú odborné názvy. Ide najmä o substantíva a adjektíva, ale aj o číslovky či adjektíva v komparatíve a superlatíve. Rozoberajú sa slová latinského pôvodu a všíma sa, z čoho sa skladajú. Zo všeobecnej slovnej zásoby latinčiny sa pri výučbe vyberajú slová, ktoré priamo alebo odvodene používajú v slovenčine odborne vzdelaní ľudia.	
Odporeúčaná literatúra:	
Kettner, Emanuel - Ferianc, Oskar: Základy jazyka latinského a gréckeho pre biológov Paulinyová, Mariana; Slováková Tatiana: Latinčina pre študentov biológie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 283

A	B	C	D	E	FX
52,3	16,25	11,31	4,24	3,89	12,01

Vyučujúci: PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD., Mgr. Barbara Kordíková**Dátum poslednej zmeny:** 16.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KAEG/N-bGAF-019/15

Názov predmetu:

Letná medzinárodná geofyzikálna škola

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: práce v teréne

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 15d

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Predmet je hodnotený na základe účasti a vypracovaného záverečného zhodnotenia získaných terénnych výsledkov (vo forme prezentácie a správy). Stupnica hodnotenia: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:

Poslucháči získajú základné pokročilé zručnosti pri práci s rôznymi typmi špičkových a moderných aparátúr, používaných pri rôznych metódach aplikovanej geofyziky na konkrétnych lokalitách u nás a v zahraničí. Zároveň sa oboznámia s metódami kontroly získaných údajov a základného spracovania údajov v rôznych metódach aplikovanej geofyziky. Výučba prebehne v spolupráci s niektorou zahraničnou (európskou) univerzitou.

Stručná osnova predmetu:

Praktické meranie s modernými aparátúrami, používanými v rôznych metódach aplikovanej geofyziky: v geoelektrických metódach (jednosmerné metódy, elektromagnetické metódy, georadar), v magnetometrii, v gravimetrii, v plynkej reflexnej seizmike v rádiometrii a v karotáži. Následne po zbere údajov s jednotlivými aparátúrami budú študenti oboznámení s metódami kontroly získaných údajov a základnými krokmi počítačového spracovania a vizualizácie získaných údajov. Na záver letnej školy budú študenti prezentovať (v anglickom jazyku) získané výsledky.

Odporečaná literatúra:

Telford W.M. et al., 1990: Applied geophysics. Cambridge University Press.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

anglický

Poznámky:

Predmet je realizovaný iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Ivan Dostál, PhD., Mgr. Dávid Kušnírák, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bUXX-205/15	Názov predmetu: Letné telovýchovné sústredenie 2									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: iná										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 1										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 245										
A	B	C	D	E	FX					
99,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82					
Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzéková										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KLG/N-bGXX-024/15

Názov predmetu:

Ložiská fosílnych palív a energetických surovín

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienky na absolvovanie predmetu: : V priebehu skúšobného obdobia sa robí písomná skúška, na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 100-96 bodov, na získanie hodnotenia B 87-95 bodov, na hodnotenie C 80-86 bodov, na hodnotenie D 65-79 bodov a na hodnotenie E 64-60 bodov zo 100. Hodnotenie Fx je pre menej ako 60 bodov, ďalšia práca

Výsledky vzdelávania:

Znalosti o podmienka tvorby, zásobách a perspektívach využívania uhlia a uhľovodíkov, uránu a ďalších energetických surovín, vrátane odpadov v kontexte s aktuálnymi trendmi.

Stručná osnova predmetu:

Fosílné palivá ako hlavný zdroj energie. Postavenie v rámci energetických surovín, bilancia, ekonomicke aspekty. Uhlie – definícia, geologické podmienky tvorby uhlia v sedimentárnych panvách, faktory ktoré viedli k tvorbe uhlia v histórii zeme. Vznik uhlia ako geologický a geochemický proces premeny organickej hmoty. Vlastnosti uhlia a parametre ktoré ich opisujú Petrografické vlastnosti uhlia. Klasifikácia uhlia, geologické a ekonomicke. Ťažba uhlia, zásoby, použitie, moderné metódy využitia. Environmentálne aspekty využitia uhlia. Transformácia organickej hmoty na uhľovodíky. Kerogén - fosílna organická hmota. Metodika analýzy, geologický význam. Organicko-migračná teória vzniku ropy. Anorganické teórie vzniku ropy. Geochemické podmienky tvorby ropy a zemného plynu Tvorba ložísk uhľovodíkov , ropné ložisko, vlastnosti ropy, klasifikácie. princípy vyhľadávania, ťažby. Zemný plyn – rôzny vzniku prírodného plynu (neuhľovodíkový plyn, biogénny plyn, plyn uhoľných súvrství, hydráty metánu, plyn z bridlíc) vlastnosti a možnosti využitia. Netradičné zdroje fosílnych palív a ich význam – ropné piesky, ropné bridlice, uhoľné bridlice.Urán, uránové ložiska.Jadrova energetika a jej perspektívy. Obnoviteľné zdroje energie. Odpady ako obnoviteľné zdroje energie.

Odporučaná literatúra:

Lintnerová O., 2010: Ložiská kaustobiolity. Uhlie a uhľovodíky. UK Bratislava , CD, zverejnene na www katedry lož. geológie, Rojkovič et al., 2006: Nerastné suroviny. UK Bratislava, 1-179

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Sk

Poznámky:

Prednášky sú inovované priebežne

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX
22,58	19,35	16,13	22,58	16,13	3,23

Vyučujúci: doc. Mgr. Peter Koděra, PhD., prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc., Mgr. Marek Osacký, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGPA-108/18	Názov predmetu: Marine Sciences, Paleoceanography – proxy, Collecting data									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: kurz										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 15 Za obdobie štúdia: 210										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4., 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 43										
A	B	C	D	E	FX					
46,51	39,53	11,63	2,33	0,0	0,0					
Vyučujúci: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., Dr. Katalin Báldi, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGXX-001/15	Názov predmetu: Matematika (1)
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané písomné testy. Výsledky týchto testov spolu tvoria 40% hodnotenia predmetu. Zvyšných 60% hodnotenia predmetu tvorí záverečný test absolvovaný počas skúškového obdobia, ktorý je potrebné vypracovať na minimálne 60%. Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý do konca semestra neabsolvoval všetky písomné testy na cvičeniach.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené teoretické základy matematickej analýzy, ktoré vystupujú ako teoretický základ mnohých analytických a interpretačných metód v rôznych odvetviach geológie.

Stručná osnova predmetu:

Množiny, intervale, absolútnej hodnota; Metódy riešenia rovníc; Funkcie a ich vlastnosti, inverzná funkcia; grafy funkcií, elementárne funkcie; limita funkcie, spojitost' funkcie; Pravidlá vyhodnocovania funkcií; Definícia derivácie, jednostranná derivácia; derivácie elementárnych funkcií, vyššie derivácie, L'Hospitalovo pravidlo, Taylorov rad; priebehy a vlastnosti funkcií, vyšetrenie priebehu funkcie; Neurčitý integrál, tabuľkové integrály, integrovanie metódou per partes, integrovanie substitučnou metódou; Určitý integrál, veta o strednej hodnote určitého integrálu; využitie určitého integrálu; Repetitórium a príklady použitia elementárnych nástrojov matematickej analýzy v geologických vedách.

Odporečaná literatúra:

Richter, P., Paštka, R., Bielik, M., a kol., 2006: Učebné texty z matematiky pre 1. ročník geológie, UK v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, elektronický text

Smítalová K., a kol. 1991: Matematika pre nematematičné smery. Prírodovedecká fakulty UK. Vysokoškolské skriptá, MFF UK, Bratislava

Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 1. Bratislava, Alfa

Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 2. Bratislava, Alfa

Hradilek, L., Stehlík, E., 1986: Matematika pro geology 1. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava

Hradílek, L., Stehlík, E., 1987: Matematika pro geology 2. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Predmet je realizovaný iba v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 61

A	B	C	D	E	FX
14,75	6,56	11,48	13,11	22,95	31,15

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGXX-012/15	Názov predmetu: Matematika (2)
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy, ktoré treba vypracovať a v priebehu semestra odovzdať. Vypracované zadania tvoria 90% hodnotenia predmetu, 10% tvorí dochádzka. Na získanie hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý do konca semestra neodovzdal všetky vypracované zadania z cvičení.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 90+10/0

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené teoretické základy matematickej štatistiky a lineárnej algebry (so zameraním na prácu s maticami a determinantmi). Taktiež by sa mal zdokonaliť v práci s tabuľkovým softvérom (Microsoft Excel) a vedieť ho využívať pri riešení štatistických úloh.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do štatistiky a teórie pravdepodobnosti; základné štatistické parametre; triedne intervale; centrálné hodnoty a momenty; intervale spoľahlivosti; náhodný výber pre požadovaný presnosť; testy významnosti a ich použitie; disperzná a korelačná analýza; náhodné funkcie; úvod do lineárnej algebry; vektory a matice; determinanty; operácie s maticami.

Odporeúčaná literatúra:

Gajdoš, V., 2004: Stručný prehľad štatistiky pre geológov. PRIF UK, Bratislava

Markechová, D., Tirpáková, A., Stehlíková, B., 2011: Základy štatistiky pre pedagógov.

Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, Nitra.

Potocký et al., 1986: Zbierka úloh z pravdepodobnosti a matematickej štatistiky. Alfa, Bratislava.

Riečan, Lamoš, Lenárt, 1984: Pravdepodobnosť a matematická štatistika. Alfa, Bratislava.

Korbaš, J., 2003: Lineárna algebra a geometria. MFF UK, Bratislava

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Predmet sa prednáša a cvičí iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 22

A	B	C	D	E	FX
86,36	0,0	0,0	0,0	0,0	13,64

Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGIH-009/16	Názov predmetu: Mechanika hornín (1)
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Odvodzanie 8 zadaní na cvičeniach+ absolvovanie písomného testu z cvičení =40%

Ústna skúška = 60%

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40%/60%

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Teórie pretvárania hornín- napätie deformácia, Hookov zákon, modul pružnosti, oedometrický a deformačný. Konsolidácia zemín. Stanovenie pretvárných vlastností v teréne. Teória porušovania hornín základné pojmy, efektívne a totálne napäťia. Mohrovo riešenie. Vrcholová a reziduálna šmyková pevnosť-Spôsoby zisťovania. Pohyb vody v horninách. Napäťia prirodzené a od príťaženia. Základy medzných stavov. Grafické riešenia.

Odporečaná literatúra:

Škopek, J. a kol.: Mechanika hornín 1. SPN, Praha, 1986 Malgot, J. a kol.: Mechanika hornín a inžinierska geológia. Alfa, Bratislava, 1992 Matys, M.: Cvičenia z mechaniky hornín a zakladania stavieb. PRIF UK Bratislava 1990

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	20,0	20,0	60,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.11.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KGCh/N-bGCH-030/15	Názov predmetu: Medicínska geochémia
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporučaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	B	C	D	E	FX
27,27	72,73	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., doc. RNDr. Stanislav Rapant, DrSc.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-060/15	Názov predmetu: Metódy geologického terénneho výskumu									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 32										
A	B	C	D	E	FX					
34,38	37,5	9,38	3,13	9,38	6,25					
Vyučujúci: doc. RNDr. František Marko, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.GÚ/N-bGXX-372/15	Názov predmetu: Metódy laboratórneho výskumu prírodných materiálov									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná 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: RNDr. Marek Bujdoš, PhD., Mgr. Eva Duborská, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., Mgr. Marek Kolenčík, PhD., doc. RNDr. Peter Matúš, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., Mgr. Lucia Nemček, PhD., doc. RNDr. Martin Urík, PhD., Mgr. Martin Šebesta, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGPA-020/15	Názov predmetu: Metódy paleontologického výskumu				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: cvičenie / prednáška					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporučaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
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. RNDr. Marianna Kováčová, PhD., doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KMB/N-bBUB-004/16	Názov predmetu: Mikrobiológia hydrosféry				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: seminár					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGMP-001/15

Názov predmetu:

Mikroskopia horninotvorných minerálov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Odporeúčané prerekvizity (nepovinné):

Mikroskopické vlastnosti minerálov

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Poznanie základných horninotvorných minerálov v mikroskope (min 60%)

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie 100%

Výsledky vzdelávania:

Študent dokáže určiť zloženie hornín v mikroskope, čo predstavuje základ pre správny opis a klasifikáciu hornín. Získane znalosti budú prospešné pre absolvovanie predmetov petrografia magmatických, petrografia sedimentárnych a petrografia metamorfín hornín.

Stručná osnova predmetu:

1. Mikroskopia opakných minerálov: magnetit, ilmenit, hematit, goethit (limonit), pyrit, pyrotit, volframit, grafit.
2. Mikroskopia izotropných minerálov: opál, vulkanické sklo, skupina spinelu (spinel, pleonast, hercynit, chróm spinel), skupina granátu (melanit), foidy (leucit, sodalit).
3. Mikroskopia anizotropných jednoosových minerálov: kremeň, ± chalcedón, kalcit, turmalín, apatit, zirkón.
4. Mikroskopia anizotropných jednoosových minerálov: korund, rutil (sagenit), vesuvianit, foidy (nefelín).
5. Mikroskopia anizotropných dvojosových minerálov: andaluzit (chiastolit), sillimanit (fibrolit), kyanit, staurolit, chloritoid, cordierit.
6. Mikroskopia anizotropných dvojosových minerálov: sľudy (muskovit, biotit, lepidolit), skupina epidotu - klinozoisitu, titanit.
7. Mikroskopia anizotropných dvojosových minerálov: draselné živce (sanidín, ortoklas, mikroklin), plagioklasy (albit - anortit).
8. Mikroskopia anizotropných dvojosových minerálov: amfiboly (aktinolit, tremolit, hornblend, glaukofán, riebeckit).
9. Mikroskopia anizotropných dvojosových minerálov: pyroxény (Opx – enstatit, Cpx – diopsid, hedenbergit, augit, egirín), wolastonit.
10. Mikroskopia anizotropných dvojosových minerálov: skupina olivínu (forsterit, fayalit), skupina serpentínových minerálov (antigorit, chryzotil), mastenec (talk), skupina chloritu.

11. opakovanie
12. hodnotenie

Odporučaná literatúra:

Hejtmán, B., Konta, J., 1953: Horninotvorné minerály. ČSAV, Praha, 286 s.
Gregerová, M., Fojt, B., Vávra, V., 2002: Mikroskopie horninotvorných a technických minerálů. Přír. Fak. MU Brno, 325 s.
Dyda, M., 2009: Horninotvorné minerály pod mikroskopom. Univerzita Komenského, Bratislava, 213 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	B	C	D	E	FX
50,0	25,0	25,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD., RNDr. Peter Ružička, PhD., doc. Mgr. Katarína Šarinová, PhD., Mgr. Ondrej Nemec, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGXX-001/15

Názov predmetu:

Mikroskopické vlastnosti minerálov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Skúška pozostáva z dvoch písomných častí, praktickej časti skúšky a z odovzdaných zadanií k cvičeniam. Z prvej písomnej časti môže študent/ka získať maximálne 40 bodov, z druhej maximálne 44 bodov. Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 24 (resp. 26,4 bodu) Na praktickej časti skúšky sa budú určovať optické vlastnosti na vybraných horninotvorných mineráloch za maximálne 6 bodov (minimálne za 3,6 bodu). Počas semestra vypracuje zadania k cvičeniam, odovzdá ich v požadovanom termíne a môže získať maximálne 10 bodov (minimálne 6 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 91 bodov, B – 90 – 81 bodov, C – 80 – 75 bodov, D – 74 – 70 bodov, E – 69 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu: 1. Význam optických vlastností minerálov. Svetlo a jeho povaha, polarizované svetlo. Polarizačný mikroskop. 2. Vlastnosti minerálov v prechádzajúcim polarizovanom svetle. Lom a odraz svetla. Metódy určovania indexu lomu. Beckeho linka. 3. Charakteristika opakných, izotrópnych a anizotrópnych látok jednoosových a dvojosových. Prechod svetla islandským kalcitom. Optické smery. 4. Nikolov polarizátor. 5. Dvojosové anizotrópne látky. Optické plochy dvojosových anizotrópnych látok a ich význam. 6. . Optické plochy jednoosových anizotrópnych látok ich konštrukcia a využitie 7. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope pri jednom nikole: morfológia, štiepateľnosť, reliéf, relatívny index lomu – metóda Beckeho linky. 8. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope pri jednom nikole: pleochroizmus a pseudoabsorpcia. Typy pleochroizmu u jednoosových a dvojosových látok. 9. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope v skrízených nikoloch: zhášanie – typy zhásania - rovnobežné, šikmé a súmerné a ich význam pri zaraďovaní minerálov do sústavy. 10. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope v skrízených nikoloch výška interferenčnej farby a dvojlom. Interferenčné farby – princíp ich vzniku. Určovanie interferenčných farieb kompenzátorov a výšky ich fázového oneskorenia. Odvodenie výšky fázového oneskorenia minerálu z Newtonovej interferenčnej stupnice. 11. Vlastnosti minerálov určované v polarizačnom mikroskope v skrízených nikoloch: charakter zóny a zakreslovanie optických smerov v rezoch minerálov. Základné princípy a podmienky určovania charakteru zóny. 12. Vlastnosti minerálov v zbiehavom svetle v konoskopе. Interferenčné obrázky jednoosových

a dvojosových minerálov, princíp vzniku a ich význam. Určovanie charakteru minerálu v orientovaných a klasických výbrusoch. Spôsoby a význam. 13. Vzťah optických a morfologických smerov v schematickom rovnobežnostene u jednoosových a dvojosových látok. Vyznačovanie plôch, v ktorých sa určuje maximálny dvojlom, charakter minerálu a typ zhášania. Význam pre identifikáciu minerálov v prechádzajúcim polarizovanom svetle.

Odporučaná literatúra:

- Dávidová Š. (1998): Fyzikálne vlastnosti minerálov. VŠ skriptá. UK, Bratislava, 150 s.
Cornelis Klein – 22 vydanie – slovenský preklad J. Majzlan (2006): Mineralógia. Oikos Lumos, Bratislava (s CD, verzia 2.1), 666 s.
Gregerová M. (2002): Mikroskopie horninotvorných a technických minerálu. PřiF MU Brno, 325 s.
Dyda M. (2009): Horninotvorné minerály pod mikroskopom. VŠ skriptá. UK, Bratislava, 213 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 32

A	B	C	D	E	FX
15,63	31,25	28,13	12,5	9,38	3,13

Vyučujúci: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., Mgr. Ondrej Nemec, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGXX-002/15	Názov predmetu: Mineralogia (1)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu: skúška - na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 92% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 84% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 76% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 68% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia vedomostí.										
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získa základné informácie o mineralógii a kryštalografii, o morfológii, štruktúre a kryštalochémii minerálov. Zároveň získa prehľad o základných genetických procesoch pri ktorých minerály vznikajú. Predmet je tiež úvodom do štúdia systematickej mineralógie, na ktorý nadväzuje predmet Mineralogia 2.										
Stručná osnova predmetu: Úvod do problematiky mineralógie a kryštalografie, historický vývoj, základné pojmy, symetria, uzavreté operácie súmernosti, kryštálové tvary, kryštalografické sústavy, bodové grupy, úvod do štruktúrnej kryštalografie, otvorené operácie súmernosti, rovinné grupy, priestorové grupy, kryštálové štruktúry, kryštalické a amorfne látky, úvod do kryštalochémie, vlastnosti atómov v kryštalických látach, chemická väzba a jej vlastnosti, koordinačné telesá, substitúcie, fyzikálne a optické vlastnosti minerálov, genetické prostredia vzniku minerálov a základné minerálne asociácie, mineralogický systém, prvky, sulfidy, sulfosoli										
Odporečaná literatúra: Fejdi P., 2000: Všeobecná mineralogia : Morfologická kryštalografia. Univerzita Komenského, Bratislava; Fejdi P., 1997: Všeobecná mineralogia : Štruktúrna kryštalografia a základy kryštalochémie. Univerzita Komenského, Bratislava; Klein C., 2006: Mineralogia. Oikos-Lumon, Bratislava, 666 s.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 39										
A	B	C	D	E	FX					
28,21	38,46	20,51	10,26	2,56	0,0					

Vyučujúci: doc. Mgr. Peter Bačík, PhD., Mgr. Daniel Ozdín, PhD., RNDr. Jana Fridrichová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGXX-009/15	Názov predmetu: Mineralogia (2)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 92 % vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 84 % vedomostí, na hodnotenie C najmenej 76 % vedomostí, na hodnotenie D najmenej 68 % vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60 % bodového hodnotenia vedomostí.					
Výsledky vzdelávania: : Absolvent predmetu získa základné informácie o fyzikálnych vlastnostiach, chemickom zložení, výskytoch a použití minerálov. Zároveň získa poznatky o systematike, kryštalochémii a o genetických procesoch, pri ktorých vznikajú jednotlivé minerály. Predmet nadvázuje na predmet Mineralogia (1).					
Stručná osnova predmetu: Kryštalochémia a systematický opis minerálov: halogenidy; oxidy, hydroxidy, karbonáty, nitráty, boráty; sulfáty, molybdénany a wolfrámany; fosfáty a arzenáty; kryštalochémia a systematika silikátov (nesosilikáty, sorosilikáty, cyklosilikáty, inosilikáty, fylosilikáty, tektosilikáty); organické minerály.					
Odporučaná literatúra: Bernard J. H. & Rost R. (eds.) (1992): Encyklopedický priebeh minerálů. Academia, Praha, 704 s. Dávidová Š. (2003): Základy mineralogie. 5. Vydanie. Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava. (skriptá) Klein C. (2006): Mineralogia. Oikos-Lumon, Bratislava, 666 s. Bauer J. & Tvrz F. (2002): Minerály. Aventinum, Praha, 207 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 36					
A	B	C	D	E	FX
47,22	44,44	2,78	2,78	2,78	0,0

Vyučujúci: Mgr. Daniel Ozdín, PhD., prof. RNDr. Pavel Uher, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGMP-011/15	Názov predmetu: Minerály Slovenska
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

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:

Absolvent získa komplexný prehľad o mineralógii Slovenska, paragenézach, významných aspektoch minerálov, o výskytoch, topografii, o morfológii, významných fyzikálnych vlastnostiach a o chemickom zložení minerálov. Minerály sú zoradené podľa genetického výskytu.

Stručná osnova predmetu:

Genetická klasifikácia a rozdelenie minerálov; charakteristika minerálov na jednotlivých ložiskách a výskytoch; topografická mineralogia; základné údaje o rozšírení, významných fyzikálnych a optických vlastnostiach, výnimočnom a charakteristickom chemickom zložení; významné aspekty história a ľažby niektorých minerálov; paragenetické asociácie a genetické poznatky; význam minerálov v súčasných podmienkach ochrany prírody a zachovania kultúrnych, prírodných a technických pamiatok

Odporeúčaná literatúra:

Ďuďa R. & Ozdín D. (2012): Minerály Slovenska. Granit, Praha, 480 s.

Kodéra M., Andrusovová-Vlčeková G., Belešová O., Briatková D., Dávidová Š., Fejdiová V., Hurai V., Chovan M., Nelišerová E., Ženiš P. (1986-1990): Topografická mineralogia Slovenska. 1-3. Veda, Bratislava, 1592 s.

Chovan M., Háber M., Jeleň S., Rojkovič I. (eds.) (1994): Ore textures in the Western Carpathians. Slovak Academic Press (Bratislava) 219 s.

Bakos F. & Chovan M. (eds.) (2004): Zlato na Slovensku. Slovenský skauting, Bratislava, 298 s.

Bernard J. H., Čech F., Dávidová Š., Dudek A., Fediuk F., Hovorka D., Kettner R., Kodéra M., Kopecký L., Němec D., Paděra K., Petránek J., Sekanina J., Staněk J., Šimová M. (1981): Mineralogie Československa. 2. vyd. Academia, Praha, 645 s.

Papp G. (2005): History of minerals, Rocks and Fossil Resins Discovered in the Carpathian Region. Studia Naturalia, 15, Hungarian Natural History Museum, Budapest, 216 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 17

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

Vyučujúci: Mgr. Daniel Ozdín, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KIG/N-bGIH-025/16

Názov predmetu:

Moderné laboratórne metódy v inžinierskej geológii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou je odovzdanie vypracovaných protokолов z vykonaných laboratórnych skúšok na konkrétnom horninovom materiáli. Predmetom hodnotenia je správnosť výsledkov laboratórnych skúšok a kvalita vypracovania protokolov. Celkové hodnotenie: A-(vynikajúce výsledky, 100% až 92 %); B-(nadpriemerné výsledky, 91% až 84%); C-(priemerné výsledky, 83% až 76%); D-(priateľné výsledky, 75% až 68%); E-(výsledky spĺňajú minimálne kritériá; 67% až 60%). Menej ako 60% - Fx.

Výsledky vzdelávania:

Študent absolvovaním predmetu získa popri teoretických poznatkoch o neštandardných metódach v laboratórnom výskume zemín, skalných a poloskalných hornín aj praktické skúsenosti s obsluhou náročných prístrojov a zariadení potrebných pri pokročilom laboratórnom výskume hornín a horninám podobných materiálov, ako i s používaním dostupných počítačových softvérov na vyhodnotenie skúšok.

Stručná osnova predmetu:

Stanovenie mernej hmotnosti hornín s použitím klasických pyknometrov i strojovo héliovým pyknometrom. Stanovenie objemovej hmotnosti hornín nestálych v styku s vodou. Stanovenie pevnostných a deformačných vlastností skalných hornín nepriamymi metódami a korelácie medzi vlastnosťami. Stanovenie odolnosti hornín skúškou Slake durability test. Metódy na hodnotenie kameniva (micro-Deval test, Los Angeles test, a ī.). Stanovenie medze tekutosti zemín kužeľovou skúškou. Použitie triaxiálneho prístroja v laboratórnom výskume zemín (stanovenie šmykovej pevnosti, prieplustnosti a ī.). Stanovenia napučiavania a tlaku z napúčania objemovo nestálych zemín. Stanovenie prieplustnosti zemín v oedometri. Softvér GEOLAB – použitie pri vyhodnocovaní základných klasifikačných vlastností. Exkurzná návšteva komerčného laboratória mechaniky zemín.

Odporeúčaná literatúra:

Durmeková, T., Wagner P., Frankovská J.: Vlastnosti hornín a ich stanovenie v laboratóriu, Vydavateľstvo UK, Bratislava, 2013, 173 s.

Hyánková, A., Letko, V., Modlitba, I.: Laboratórny výskum vlastností hornín. Skriptá PRIF UK. Bratislava, 1985, 246 s.

Doplňujúce učebné texty k vybraným metódam rozdávané na cvičení.

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: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGIH-038/16	Názov predmetu: Monitoring kvality prírodných a odpadových vôd
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečný test. Na celkové hodnotenie A je potrebné získať najmenej 92 % zo 100 bodov, na získanie hodnotenia B 91 % až 84 %, na získanie hodnotenia C 83 % až 76 %, na získanie hodnotenia D 82 % až 68 %, na získanie hodnotenia E 67 % až 60 %. Menej ako 60 % zo 100 bodov znamená hodnotenie Fx a študentovi nebudú zapísané kredity.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je definovať a opísať monitorovacie systémy a vzorkovanie vôd, podať základné informácie o monitoringu prírodných a odpadových vôd, spôsoboch hodnotenia chemického zloženia a kvality jednotlivých druhov prírodných vôd. Študent získa informácie, aké sú možnosti praktického využitia dát a informácií pre hodnotenie kvality prírodných a odpadových vôd na konkrétnych príkladoch.	
Stručná osnova predmetu: Environmentálna situácia a spôsob jej hodnotenia. Celoplošné, regionálne a lokálne monitorovacie siete. Monitorovacie systémy, vzorkovanie vôd, vyhodnocovanie kvality prírodných vôd. Monitoring ovzdušia. Monitoring zrážkových vôd (tekutých zrážok a snehov). Monitoring povrchových vôd. Monitoring podzemných vôd Slovenska. Monitoring podzemných vôd Žitného ostrova. Monitoring povrchových a podzemných vôd podľa Rámcovej smernice o vode. Monitoring odpadových vôd. Monitoring pôd. Exkurzia na SHMÚ Bratislava a na VÚVH Bratislava.	
Odporučaná literatúra: Kohút, Š., 1997: Koncepcia rezortnej časti štátneho informačného systému MŽP SR. MŽP SR, Bratislava. Nielsen, D. M., 1991: Ground-Water Monitoring. Lewis Publishers, Inc. 717p. Ročenky kvality ovzdušia a zrážkových vôd (SHMÚ). Ročenky kvality povrchových vôd (SHMÚ). Ročenky kvality podzemných vôd (SHMÚ).	
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: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD., RNDr. Ivana Ondrejková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 20.12.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGMP-016/16	Názov predmetu: Muzeológia a ochrana neživých prírodnín
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: seminár	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
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: Absolvent získa všetky potrebné informácie k legislatíve týkajúcej sa ochrany minerálov, skamenelín, meteoritov ako aj lokalít ich výskytu. Zároveň legislatívna časť predmetu je zameraná na ochranu technických, kultúrnych a najmä prírodných pamiatok súvisiacich s neživými prírodninami. Absolvent predmetu získa prehľad o základných znalostiach z muzeológie – jej história, súčasnosti ako aj moderných trendoch v tomto odbore.	
Stručná osnova predmetu: Významné múzeá s neživými prírodninami na Slovensku aj vo svete; Legislatíva v oblasti tlažby minerálov, muzeológie a ochrany prírody; základy muzeológie; súčasné trendy v muzeológií; významné organizácie súvisiace s muzeológiou, zberateľstvom a vedeckou komunitou; možnosti ochrany minerálov a iných neživých prírodných, geologických útvarov a ich lokalít na Slovensku.	
Odporeúčaná literatúra: Ďuďa R. & Ozdín D. (2012): Minerály Slovenska. Granit, Praha, 480 s. Herčko I. (2002): Zberateľstvo minerálov a ich múzejná prezentácia. UMB, Banská Štiavnica, 189 s. Lalkovič M. (1996): Múzeá a ochrana prírody. SMOPAJ, Liptovský Mikuláš, 80 s. Papp G. (2005): History of minerals, Rocks and Fossil Resins Discovered in the Carpathian Region. Studia Naturalia, 15, Hungarian Natural History Museum, Budapest, 216 s. Podušelová G. & Gorelčíková L. (eds.) (2005): Vademecum múzejníka. SNM, Bratislava, 181 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: Mgr. Daniel Ozdín, PhD., RNDr. Peter Ružička, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 09.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-072/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: seminár	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: PriF.KJ/N-bXCJ-120/19 - Zaraďovací test z cudzieho jazyka	
Odporeúčané prerekvizity (nepovinné): Zaraďovací test z cudzieho jazyka	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky vrátane kontroly čítania s porozumením a prezentácia na všeobecnú tému. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z prezentácie získa menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: každá hodnotená časť má rovnakú vähu	
Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 1 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfologicko-syntaktických javov v odbornom teste a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým prezentácie.	
Stručná osnova predmetu: Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe materiálov určených pre daný študijný odbor.	
Odporeúčaná literatúra: vybrané témy spracované vyučujúcimi NJ	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: nemecký jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 567

A	B	C	D	E	FX
20,99	19,93	26,28	17,64	11,82	3,35

Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová**Dátum poslednej zmeny:** 21.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-073/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk 2
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4., 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmienky pre predmet: PriF.KJ/N-bXCJ-072/10 - Nemecký jazyk 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú dve písomné previerky vrátane kontroly čítania s porozumením a prezentácia na odbornú tému. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z prezentácie získá menej ako 60%.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Kazdá časť má rovnakú váhu

Výsledky vzdelávania:

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je pripraviť študentov na jazykové požiadavky prírodovedných odborov a poskytnúť im primeraný úvod do odborného jazyka. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 2 je zameraná predovšetkým na porozumenie odborných textov, osvojenie si odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie, využívanie charakteristických morfológico-syntaktických javov v odbornom teste a rozvoj všetkých jazykových zručností. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým prezentácie.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe materiálov určených pre daný študijný odbor.

Odporečaná literatúra:

vybrané témy pripravované vyučujúcim

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 555

A	B	C	D	E	FX
25,23	21,62	26,31	16,4	7,03	3,42

Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová

Dátum poslednej zmeny: 21.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-096/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk 3
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: každá časť má rovnakú váhu

Výsledky vzdelávania:

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 3 je zameraná predovšetkým na hovorenie, porozumenie odborných textov, prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe odporúčaných učebníc, časopisov a www stránok.

Odporeúčaná literatúra:

Odporeúčaná literatúra:

DaF kompakt neu A1, Klett

DaF kompakt neu A1 - Intensivtrainer, Klett

Grammatik aktiv, Jin, F.

Grammatik Intensivtrainer, Ptak M.

Časopisy: Deutsch Perfekt, Bild der Wissenschaft, Natur

www.stránky podľa výberu vyučujúceho

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 86

A	B	C	D	E	FX
87,21	8,14	2,33	0,0	1,16	1,16

Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová**Dátum poslednej zmeny:** 15.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KJ/N-bXCJ-097/10	Názov predmetu: Nemecký jazyk 4
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4., 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Pravidelná dochádzka a aktívna účasť na vyučovaní. V priebehu semestra budú písomné previerky a ústna skúška. Hodnotiaca škála je nasledovná: 100% - 90% A, 89% - 81% B, 80% - 73% C, 72% - 66% D, 65% - 60% E. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektornej písomnej previerky alebo z ústnej skúšky získa menej ako 60%.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: každá časť má rovnakú váhu

Výsledky vzdelávania:

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbiť jazykové vedomosti z jednotlivých prírodovedných odborov. Výučba nemčiny v rámci predmetu Nemecký jazyk 4 je zameraná predovšetkým na hovorenie, porozumenie odborných textov, prehĺbenie odbornej slovnej zásoby a jej aktívne používanie. Dôležitým cieľom je pripraviť študentov aj na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility) a na profesionálnu komunikáciu.

Stručná osnova predmetu:

Príprava na jazykové požiadavky príslušného študijného odboru a rozvoj všetkých jazykových zručností na základe odporúčaných učebníc, časopisov a www stránok.

Odporúčaná literatúra:

Vybrané témy pripravované vyučujúcim. Odporúčaná literatúra:

Kolektív autorov: Entdeckungsreise D-A-CH

Rita Mielke: Unsere Erde

Erich Zett: Aus moderner Technik und Naturwissenschaft

Magdalena Ptak: Grammatik Intensivtrainer

Časopisy: Deutsch Perfekt, Bild der Wissenschaft, Natur

www.stránky podľa výberu vyučujúceho

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 61

A	B	C	D	E	FX
86,89	11,48	1,64	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová**Dátum poslednej zmeny:** 21.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KLG/N-bGCH-004/15	Názov predmetu: Nerastné suroviny
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V študenti absolvujú na záver cvičenia skúšku z praktického poznávania a vlastností surovín, a potom v skúškovom období písomnú skúšku. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 100-96 bodov, na získanie hodnotenia B 87-95 bodov, na hodnotenie C 80-86 bodov, na hodnotenie D 65-79 bodov a na hodnotenie E 64-60 bodov. Fx je hodnotenie pre menej ako 60 bodov, vyžaduje si ďalšiu prácu.

Výsledky vzdelávania:

Študenti získajú základné vedomosti o rudných a nerudných nerastných surovinách, ich vlastnostiach, ekonomike nerastných surovín, metódach ich vyhľadávania, genéze o úlohe fluíd v mineralizačných a ložiskotvorných procesoch a distribúcii na Slovensku a vo svete. V praktickej časti sa naučia poznávať základné typy rudných a nerudných surovín.

Stručná osnova predmetu:

História využívania nerastných surovín a význam pre súčasnosť, základná terminológia, faktory ekonomickej významu ložísk, hodnota ložísk a ich ekonomicke zhodnocovanie, svetový obchod s nerastnými surovinami – svetová ťažba a spotreba. Vyhladávanie nerastných surovín (štádiá prieskumu, ekonomika podnikania, koncepčné prístupy, základné metódy vyhľadávania). Hlavné ložiskotvorné procesy a ich charakteristika, základná klasifikácia ložísk nerastných surovín, distribúcia ložísk vo svete (geologické faktory). Úvod do rudných nerastných surovín, kovy železných zliatin I. (Fe, Mn, Ni, Cr). Kovy železných zliatin II. (Mo, W), Sn, ľahké kovy (Al, Ti). Farebné kovy (Cu, Pb, Zn), polokovy (Sb), Hg. Drahé a vzácne kovy (Au, Ag, PGE, REE). Úvod do nerudných nerastných surovín, grafit, diamant, živec, kremeň. Barit, fluorit, magnezit, mastenec, azbest, síra. Fosfáty, halit, sylvit, kaolín, bentonit, íl. Zeolit, perlit, diatomit, dekoračný a stavebný kameň, dolomit, vápenec. Nerastné suroviny v EU a na Slovensku, kritické suroviny, prognózy vývoja ťažby a prieskumu, surovinová politika SR

Odporeúčaná literatúra:

Rojkovič, I., Linterová, O., Uhlík, P., Kraus, I. (2006): Nerastné suroviny. Univerzita Komenského, Bratislava, 180 s.

Pohl, L. (2011): Economic Geology: Principles and practice. Wiley-Blackwell, 663 s.

Arndt, N., Ganino, C. (2012): Metals and society. Springer, 160 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
7,69	11,54	30,77	26,92	23,08	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Peter Koděra, PhD., doc. Mgr. Peter Šotník, PhD., doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGCh/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KMP/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KLG/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KHy/N-bOBH-100/15	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 8	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGXX-030/15	Názov predmetu: Obnoviteľné zdroje energie
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Na záver bude ústna skúška. Hodnotenie A - vynikajúce výsledky (100 - 96 %), B - nadpriemerný štandard (95 - 87 %), C - bežná spoločalivá práca (86 - 80 %), D - prijateľné výsledky (79 - 65 %), E - výsledky splňajú minimálne kritériá (64 - 60 %), Fx - vyžaduje sa ďalšia práca navyše (menej ako 60 %)

Výsledky vzdelávania:

Študent získa základné poznatky o platnej legislatíve v oblasti využívania obnoviteľných zdrojov energie. Oboznámi sa s potenciálom a súčasným stavom využívania jednotlivých obnoviteľných zdrojov na Slovensku a vo Svetle. Získa prehľad o výhodách a nevýhodách samotného využívania obnoviteľných zdrojov energie.

Stručná osnova predmetu:

Úvod, základné pojmy, zdroje energie. Obnoviteľné zdroje a ich význam v energetickej politike Slovenskej republiky, legislatívny rámec využívania obnoviteľných zdrojov. Národný akčný plán pre energiu z obnoviteľných zdrojov na výrobu elektriny, tepla a ich využitia v doprave. Charakteristika, hodnotenie potenciálu a súčasného stavu energie slnečnej, veternej, vodnej, geotermálnej a energie biomasy vrátane všetkých produktov jej spracovania.

Odporeúčaná literatúra:

Chmielevská E. et al.: Ochrana a využívanie prírodných zdrojov. EPOS, Bratislava, 2011.

Petráš D. et al.: Obnoviteľné zdroje energie pre nízkoteplotné systémy. JAGA GROUP, s.r.o., Bratislava, 2009.

Fendek et al.: Geotermálna energia. Učebné texty PriF UK, Bratislava 1999.

NÁRODNÝ AKČNÝ PLÁN pre energiu z obnoviteľných zdrojov, schválený vládou SR 6. októbra 2010 uznesením č. 677/2010.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2009/28/ES z 23. apríla 2009 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie a o zmene a doplnení a následnom zrušení smerníc 2001/77/ES a 2003/30/ES.

ZÁKON Č. 309/2009 Z. Z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

predmet sa poskytuje len v letnom semestri, ak si ho zapíšu najmenej 3 študenti

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	B	C	D	E	FX
0,0	40,0	40,0	20,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Marianna Molnárová, PhD., prof. Ing. Eva Chmielewska, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KHy/N-bGXX-028/15

Názov predmetu:

Organizácia geologickej služby a legislatíva

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Na konci semestra bude písomná previerka hodnotená na 28 bodov, na hodnotenie A je potrebné dosiahnuť najmenej 26 bodov, na hodnotenie B najmenej 24 bodov, na hodnotenie C najmenej 22 bodov na hodnotenie D najmenej 20 bodov, na hodnotenie E najmenej 17 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý získá menej ako 17 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent získá poznatky o štruktúre aktuálnej geologickej služby na Slovensku a jej postavení v rámci štátnej geologickej správy a štátneho geologickeho dozoru. Pozná úlohy, ktoré plní geologická služba a spôsob ich finančného zabezpečenia. Bude pripravený na plnenie úloh, ktoré ukladá platná legislatíva zodpovednému riešiteľovi geologickej úlohy pri geologickej výskume a prieskume.

Stručná osnova predmetu:

Postavenie geologickej služby v rámci štátnej geologickej správy. Organizačná štruktúra, poradné orgány riaditeľa geologickej služby a jej povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy. Vedecké, archívne a vydavateľské úlohy geologickej služby na Slovensku a jej financovanie. Postavenie a povinnosti zodpovedného riešiteľa vyplývajúce z platnej legislatívy pri geologickej výskume a prieskume.

Odporeúčaná literatúra:

Zákon č. 569/2007 Zb. z. o geologických prácach (geologický zákon). Vyhláška 51/2008 Zb. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Zákon č. 514/2008 Zb. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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: 0

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD., doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 20.12.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-033/11	Názov predmetu: Paleobiológia mora				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: prednáška					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 3., 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporučaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 83					
A	B	C	D	E	FX
77,11	18,07	3,61	1,2	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-005/15	Názov predmetu: Paleontológia (1)
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporučaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
12,5	15,0	32,5	22,5	12,5	5,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD., doc. Mgr. Martin Sabol, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-032/11	Názov predmetu: Paleopalynológia				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: kurz					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia: 5d					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná 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. RNDr. Marianna Kováčová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGXX-011/15

Názov predmetu:

Petrografia magmatických hornín

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

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.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva zo štyroch čiastkových hodnotení. A: Makroskopická identifikácia hornín (makroskopické znaky, minerálne zloženie, textúra)B: Identifikácia hornín pod mikroskopom z výbrusov (mikroskopické znaky, minerálne zloženie, sekundárne premeny, štruktúra)C: Seminárna práca (rešerš na vybranú tému zo zoznamu od pedagóga)D: TestVáha hodnotenia:(A+B) = 25%; C = 25%; D = 50%

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné informácie o magmatických horninách zemskej kôry a vrchného plášťa Zeme, o ich chemickom zložení, štruktúre a klasifikácii. Základy petrogenézy. Praktické využitie hornín ako geomateriálov.

Stručná osnova predmetu:

Minerály hornín – rozdelenie. Primárne vs. sekundárne minerály. Hlavné a vedľajšie horninotvorné a akcesorické minerály, felzické (svetlé) a mafické (tmavé) minerály. Stručná charakteristika horninotvorných minerálov (kremeň, živce, pyroxény, amfiboly, olivín, sľudy, foidy). Bowenova reakčná schéma a sú slednosť kryštalizácie. Chemické a fyzikálne vlastnosti magmy, prostredie tvorby, štruktúrne vlastnosti, obsah H₂O a iných prchavých zložiek, teplota, viskozita, hustota, tvorba a pohyblivosť magmy v tektonickom prostredí. Základné geotektonické prostredia vzniku magmy. Textúry a štruktúry magmatických hornín – makroskopické a mikroskopické rozlišovacie znaky. Tvary a formy magmatických telies. Klasifikácia a nomenklatúra hlbinných, žilných a efuzívnych hornín. Princípy klasifikácie QAPF a TAS, klasifikácia ultrabázických, ultramafických, pyroklastických hornín, karbonatitov, lamprofýrov a kimberlitov. Magmatické horniny s kremeňom. Vznik granitovej magmy. Granitoidné horniny a ich hlbinné, žilné a efuzívne ekvivalenty. Genetické členenie granitoidných hornín. Postkryštalačné premeny granitoidných hornín: kaolinizácia, albitizácia, greisenizácia, sericitizácia. Intermediárne a bázické horniny. Vznik intermediárnej, bázickej a ultrabázickej magmy. Syenity, diority, gabrá, ich minerálne zloženie a geologická pozícia. Ultrabázické horniny, charakteristické znaky, premeny, suroviny a ekonomický význam. Alkalické horniny, horniny s foidami, kimberlity, lamprofýry a karbonatity.

Charakteristické znaky a ich minerálne zloženie. Členenie žilných hornín. Pegmatity a aplity. Mineralogické a petrologické špecifiká. Magmatická frakcionácia a diferenciácia. Na prednášky nadväzujú rovnakou témou cvičenia na makroskopickú a mikroskopickú identifikáciu hornín a ich minerálov.

Odporučaná literatúra:

Ondrejka, M., 2014: Petrografia magmatických hornín. 1. vydanie. skriptá. Univerzita Komenského Bratislava.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský.

Pre úspešné vypracovanie seminárnej práce sa vyžaduje rešeršné spracovanie aj cudzojazyčných (anglických) vedeckých publikácií.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
19,23	23,08	34,62	11,54	3,85	7,69

Vyučujúci: doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD., Mgr. Ondrej Nemec, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGXX-014/15

Názov predmetu:

Petrografia metamorfovaných hornín

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

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.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné informácie o metamorfovaných horninách zemskej kôry a vrchného plášťa Zeme, o ich chemickom zložení a štruktúre. Základy petrogenézy. Praktické využitie hornín ako geomateriálov.

Stručná osnova predmetu:

Príčiny a podmienky metamorfózy; geotermy. Činitele metamorfózy. Geologické prostredia metamorfózy. Metamorfén proces - základné termodynamické vlastnosti a funkcie minerálnej premeny. Minerálne asociácie a minerálne paragenézy. Princípy grafického znázornenia chemizmu metamorfných minerálnych asociácií. Typy metamorfných reakcií. Teplotné a tlakové typy metamorfózy. Diagnostické minerály metamorfných fácií a stupňov. Zónografia metamorfného pásma. Metamorfóza mafických hornín. Metamorfóza pelitických hornín. Kontaktné rohovce metapelitov. Migmatity. Metamorfóza kremenno-živcových hornín. Metamorfóza vápenato-silikátových hornín. Deformačná metamorfóza. Metamorfóza ultramafických hornín. Metasomatóza, metasomatity, hydrotermálna metamorfóza. Na prednášky nadväzujú rovnakou tému cvičenia na makroskopickú a mikroskopickú identifikáciu hornín a ich minerálov.

Odporeúčaná literatúra:

Putiš, M., 2004: Petrografia metamorfovaných hornín. 1. vydanie. Učebný text. Univerzita Komenského Bratislava.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 21

A	B	C	D	E	FX
23,81	28,57	38,1	0,0	4,76	4,76

Vyučujúci: prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc., RNDr. Peter Ružička, PhD., Mgr. Ondrej Nemec, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 04.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KMP/N-bGXX-015/15

Petrografia sedimentárnych hornín

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

absolvovanie záverečnej skúsky, mikroskopickej a makroskopickej klasifikácie hornín (poznávačky) + 2 protokoly

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: skúška 70% hodnoteniamikroskopické poznanie sedimentárnych hornín: 15% hodnoteniamakroskopické poznanie hornín+ protokoly: 15 % hodnotenia

Výsledky vzdelávania:

Študent dokáže klasifikovať sedimentárne horniny a má generálnu informáciu o ich genéze.

Stručná osnova predmetu:

1-2 úvod do problematiky: generálne informácie o erózii, transporte a akumulácii materiálu, diagenéze, sedimentárnych textúrach a štruktúrach.

3-4 klasifikácia klastických hornín (zlepence, pieskovce, prachy, íly + vulkanoklastiká

5- karbonáty

6-evapority

7-silicity+ ferolity+manganolity

8- fosfority a kaustobiolity

9-11: mikroskopia klastických hornín, karbonátov a ostatných sedimentárnych hornín

12- mikroskopická poznávačka

Odporeúčaná literatúra:

Vozárová A.: Petrografia sedimentárnych hornín, II. vyd., UK Bratislava, 2009

Boggs S., Jr.: Petrology of sedimentary rocks, IIInd. Edition, Cambridge Univ. Press, 2009

Tucker M.E.: Sedimentary petrology, IIId. Ed., Blackwell Publ., 2001

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 20

A	B	C	D	E	FX
25,0	25,0	35,0	15,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Katarína Šarinová, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 08.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-059/15	Názov predmetu: Peľová analýza				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: seminár					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná 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: doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KHy/N-bGIH-037/16

Podzemné vody a ich prieskum (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra študent vypracuje cvičenia (max. 30 bodov) a záverečná skúška pozostáva z písomnej previerky (max. 70 bodov). Z cvičenia na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 29 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 27 bodov, na hodnotenie C najmenej 24 bodov, na hodnotenie D najmenej 21 bodov a na hodnotenie E najmenej 18 bodov. Z písomnej previerky na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 66 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 60 bodov, na hodnotenie C najmenej 54 bodov, na hodnotenie D najmenej 48 bodov a na hodnotenie E najmenej 42 bodov. Celkom je pre hodnotenie A potrebné získať najmenej 94 bodov, na hodnotenie B najmenej 86 bodov, na hodnotenie C najmenej 77 bodov, na hodnotenie D najmenej 68 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z cvičení získa menej ako 18 bodov a zo skúšky získa menej ako 42 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent získa základné poznatky o metódach používaných pri prieskume podzemných vôd. Bude poznat' druhy terénnych prác realizovaných pri hydrogeologickom prieskume. Získa prehľad o realizácii terénnych technických prác využívaných pri prieskume podzemných vôd pre rôzne etapy hydrogeologického prieskumu. Zoznámi sa s postupmi projekčnej prípravy hydrogeologických prác používaných pri prieskume podzemných vôd.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do predmetu – cieľ, postupnosť, výber metód, hodnotenie. Hydrologické metódy aplikované pri prieskume zdrojov podzemných vôd. Podzemný odtok a hydrologická bilancia. Metódy diaľkového prieskumu pri vyhľadávaní zdrojov podzemných vôd. Geofyzikálne metódy aplikované pri prieskume zdrojov podzemných vôd. Základy tvorby digitálnych máp a GIS. Využitie GIS metód v hydrogeológii. Hydrogeologické mapovanie – terénné merania, dokumentácia, kartografické spracovanie, vysvetlivky. Projektovanie a vykonávanie hydrogeologických prác pre rôzne etapy hydrogeologického prieskumu podzemných vôd. Technologické postupy pri realizácii terénnych technických prác využívaných pri prieskume podzemných vôd.

Odporeúčaná literatúra:

Melioris et al.: Podzemná voda – metódy výskumu a prieskumu. ALFA, Bratislava, 1986.

Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon).

Vyhláška 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

SK

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 7

A	B	C	D	E	FX
0,0	14,29	14,29	14,29	42,86	14,29

Vyučujúci: doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-030/16	Názov predmetu: Použitie geofyzikálnych metód v environmentálnej geológii
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Na záver bude písomná skúška Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B je to 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý do konca semestra neabsolvoval všetky písomné testy na cvičeniach.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:

Základy využitia geofyzikálnych metód a informácií pre riešenie environmentálnych úloh. Metodika realizácie gravimetrických, magnetických, seismických, geoelektrických, termických a karotážnych meraní, spracovania nameraných dát a ich interpretácie pri riešení environmentálnych problémov. Príklady terénnych riešení typických environmentálnych úloh.

Stručná osnova predmetu:

Geofyzikálne charakteristiky geologických hazardov: stabilita prírodných a umelých svahov, stabilita základovej pôdy, vyhľadávanie zdrojov a ciest šírenia kontaminácie, vyhľadávanie skladok rôznych druhov materiálov a charakterizácia miest na ich budovanie, vyhľadávanie a lokalizácia pozemných predmetov a objektov, posudzovanie vplyvu otriasov na stavby, posudzovanie stavu základových pôd a antropogénnych sedimentov z hľadiska ich stability, charakterizácia horninového prostredia pre antropogénne aktivity, makroseizmické rajónovanie, posudzovanie environmentálneho rizika, prírodné a umelé fyzikálne polia - seismické javy, elektromagnetické pole a EM-smog, rádioaktivita.

Odporeúčaná literatúra:

Waltham, T., Bell, F.G., Culshaw, M.G., 2005, Sinkholes and subsidence: karst and cavernous rocks in engineering and construction. Springer, Praxis

Vereecken, H., Binley, A., Cassiani, G., Revil, A., Titov, K., 2007, Applied Hydrogeophysics, Reynolds J. M.: An introduction to applied and environmental geophysics. John Wiley&Sons, Ltd., UK, 2011

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský, v kombinácii s anglickým.

Poznámky:

Predmet je realizovaný iba v letnom semestri.

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: doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KAEG/N-bGXX-033/15 Použitie geofyzikálnych metód v geológii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Predmet je hodnotený záverečným písomným testom, ktorý v sebe bude obsahovať typické príklady použitia rôznych geofyzikálnych metód pri riešení geologických úloh. Hodnotenie záverečného písomného testu na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:

: Poslucháči sa oboznámia s možnosťami úspešného a neúspešného použitia rôznych geofyzikálnych metód pri riešení rôznorodých geologických úloh - pri litosferických štúdiach, pri riešení tektonických a štruktúrnych problémov, ložiskovej problematiky, úloh inžinierskej a environmentálnej geológie a hydrogeológie.

Stručná osnova predmetu:

Prehľad oblastí použitia metód aplikovanej geofyziky; nosné metódy štúdia stavby zemského telesa; Použitie komplexu geofyzikálnych metód pri litosferických štúdiach; Geofyzikálne metódy pri štruktúrno-geologickom a tektonickom prieskume; Geofyzikálne metódy pri prieskume rudných a nerudných ložísk; Seismické a karotážne metódy pri prieskume ložísk uhl'ovodíkov; Neseizmické metódy pri prieskume ložísk uhl'ovodíkov; Použitie geofyzikálnych metód v environmentálnej geológii (sledovanie skladok a záťaží); Použitie geofyzikálnych metód v inžiniersko-geologickom prieskume a v stavebnej geológii; Použitie geofyzikálnych metód v hydrogeologickom a geotermálnom prieskume; Použitie geofyzikálnych metód pri štúdiu a monitoringu zosuvných oblastí; Použitie geofyzikálnych metód v archeologickej prieskume; Použitie geofyzikálnych metód v netradičných aplikáciach (kriminalistika, poľnohospodárstvo); Sumár výhod a nevýhod (príklady úspechov a zlyhaní) geofyzikálnych metód v geologickom prieskume.

Odporeúčaná literatúra:

Mareš S. et al.: Úvod do užité geofyziky, SNTL Praha, 1990

Gibson R.I., Millegan P.S., 2009: Geologic applications of gravity and magnetics, Case histories, SEG Tulsa (v anglickom jazyku)

Gallagher J.G, 1988: Lithological systems: A borehole and surface seismic data case study. SEG Tulsa (v anglickom jazyku)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Predmet je realizovaný iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGXX-002/19	Názov predmetu: Praktická geológia pre všetkých				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: prednáška					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 2., 4., 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporučaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., RNDr. Ivana Ondrejková, PhD., doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., doc. RNDr. Martin Bednárik, PhD., RNDr. Tatiana Durmeková, PhD., doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KAEG/N-bGAF-050/16

Programovanie v prostredí MATLAB

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy na vypracovanie. Ku záverečnému hodnoteniu pripravený iba ten študent, ktorý odovzdá všetky vypracované úlohy - tieto budú hodnotené a ich hodnotenia spočítané. Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Výsledky vzdelávania:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy na vypracovanie. Ku záverečnému hodnoteniu pripravený iba ten študent, ktorý odovzdá všetky vypracované úlohy - tieto budú hodnotené a ich hodnotenia spočítané. Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Stručná osnova predmetu:

Repetitórium základných poznatkov o programovaní, pracovné prostredie MATLAB, tvorba skriptov (programov), zabudované funkcie a príkazy v prostredí MATLAB (príkazy cyklov a podmienok výberu), tvorba vlastných užívateľských funkcií a aplikácií v prostredí MATLAB; Základy práce s Graphical User Interface (GUI); Riešenie vybraných úloh numerickej matematiky, zameraných na spracovateľské postupy v aplikovanej geofyzike. Príklady tvorby a použitia programov v prostredí MATLAB na riešenie geologických/geofyzikálnych spracovateľských a interpretačných úloh.

Odporučaná literatúra:

Cleve M. 2004: Numerical Computing with MATLAB. Text book, SIAM, electronical text (<http://www.mathworks.de/moler/chapters.html>)

Doňar B., Zaplatílek K., 2005: MATLAB - tvorba uživatelských aplikací, 2.díl. BEN.

Mathews H.J., Kurtis D.F., 2004: Numerical methods using Matlab. Pearson Prentice Hill.

Trauth M.H., 2006: MATLAB recipes for Earth Sciences. Springer.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Dávid Kušnírák, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 31.12.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KDPP/N-bXDI-006/10	Názov predmetu: Rétorika				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2.., 3., 4.., 5., 6..					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť, aktivita, prípadne písomná práca Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežne 70% / v skúškovom období 30%					
Výsledky vzdelávania: Primárnym cieľom kurzu je naučiť študentov vhodne artikulovať svoje myšlienky, vyjadriť svoje stanovisko a názor, správne argumentovať, kriticky myslieť, vhodne komunikovať a tiež počúvať alebo čítať s porozumením.					
Stručná osnova predmetu: Kurz je okrem úvodných prednášok koncipovaný ako diskusný seminár na vybrané témy.					
Odporúčaná literatúra: Aristoteles: Rétorika. Bratislava: Thetis, 2009. Odporúčané zdroje sú uvedené ku každej téme zvlášť.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1329					
A	B	C	D	E	FX
51,99	36,57	9,03	1,5	0,53	0,38
Vyučujúci: Mgr. Štefan Zolcer, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 18.09.2019					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGMP-025/16	Názov predmetu: Sedimentárne textúry
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

prezentácia ľubovoľných 5 sedimentárnych textúr vo vedeckom štandarde (vlastný terénny výskum - aj recentné sedimentárne textúry) s opisom genézy zobrazenej textúry

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné

Výsledky vzdelávania:

Student získa vedomosti o vzhľade a vzniku sedimentárnych textúr, čo mu umožní v budúcnosti identifikovať depozičné prostredie/procesy a diagenetické alterácie sedimentu

Stručná osnova predmetu:

Primárne depozičné textúry

Erózne textúry

Deformačné textúry

Biogénne textúry a úvod do ichnofácií

Sekundárne textúry

Odporeúčaná literatúra:

Tucker 2003: Sedimentary Rocks in the Field

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Katarína Šarinová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-902/16	Názov predmetu: Seminár k bakalárskej práci z aplikovanej a environmentálnej geofyziky
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Poslucháči vypracujú počítačové prezentácie na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží v priebehu semestra osnovu svojej bakalárskej práce charakteristiku (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Výsledné hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov, Fx - v súčte menej ako 60 bodov.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 60/40

Výsledky vzdelávania:

Poslucháči sa oboznámia s náležitostami týkajúcimi sa tvorby a prezentácie vlastnej vedeckej práce, vo forme záverečnej bakalárskej práce.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do problematiky písania a prezentovania výsledkov záverečných správ; Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia; Bakalárska práca – základná charakteristika, aktuálna vyhláska týkajúca sa záverečných prác; Charakter práce – komplilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy; Špecifiká bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu; Hlavné časti bakalárskej práce: úvod, jadro a záver, podrobny opis základných častí; Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty; Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci (použitie normy ISO 690). Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva; Obhajoba bakalárskej práce a spôsob jeho sprístupňovania. Hodnotenie bakalárskej práce komisiou; Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou počítačovej (napr. PPT) prezentácie; Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie.

Odporeúčaná literatúra:

Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete

byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s.

Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o

základných náležitostach záverečných prác, rigoróznych 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

Poznámky:
Predmet sa prednáša a cvičí iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGDG-902/16	Názov predmetu: Seminár k bakalárskej práci z dynamickej geológie
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež v priebehu semestra písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 90 bodov, B – 90 – 85 bodov, C – 85 – 75 bodov, D – 75 – 65 bodov, E – 65 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentačným programom PowerPoint a v spolupráci so svojím školiteľom vypracuje osnovu svojej bakalárskej práce.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu: 1. Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. 2. Charakter práce – komplilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifiká bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. 3. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobny opis základných častí. 4. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívku katedry, fakulty 5. Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. 5. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva a spôsob jej sprístupňovania. 6. – 9. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. 10. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie.

Odporeúčaná literatúra:

Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. Chcete byť úspešní na vysokej škole? 3 Vyd. Osveta, Martin, 495 s.

Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych 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 jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGEG-902/16	Názov predmetu: Seminár k bakalárskej práci z environmentálnej geológie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: prof. RNDr. Otília Lintnerová, CSc., doc. RNDr. Renáta Fľaková, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KGCh/N-bGCH-902/16

Seminár k bakalárskej práci z geochémie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku v priebehu semestra (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 90 bodov, B – 90 – 85 bodov, C – 85 – 75 bodov, D – 75 – 65 bodov, E – 65 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentačným programom PowerPoint a v spolupráci so svojím školiteľom vypracuje osnovu svojej bakalárskej práce.

Stručná osnova predmetu:

1. Dôležité termíny 6. semestra 1. stupňa štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. 2. Charakter práce – komplilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifiká bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. 3. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobny opis základných častí. 4. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty 5. Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. 5. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva. 6. Obhajoba bakalárskej práce a spôsob jeho sprístupňovania. Hodnotenie bakalárskej práce komisiou. 7. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie. 8. – 12. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. Diskusia.

Odporeúčaná literatúra:

Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol. (2005): Akademická príručka. Osveta. 496 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGIH-902/16	Názov predmetu: Seminár k bakalárskej práci z inžinierskej geológie a hydrogeológie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 7										
A	B	C	D	E	FX					
14,29	28,57	42,86	0,0	14,29	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Tatiana Durmeková, PhD., doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGZL-902/16

Názov predmetu:

Seminár k bakalárskej práci z ložiskovej geológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku v priebehu semestra (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentáčnym programom PowerPoint a po konzultácii so svojim školiteľom vypracuje osnovu a stručnú charakteristiku svojej bakalárskej práce.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu: Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. Charakter práce – komplilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifika bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobny opis základných častí. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty. Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva a spôsob jej sprístupňovania. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie.

Odporeúčaná literatúra:

Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. 496 s.

Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych 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 jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KMP/N-bGMP-902/16

Názov predmetu:

Seminár k bakalárskej práci z mineralógie a petrológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku v priebehu semestra (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentáčnym programom PowerPoint a po konzultácii so svojim školiteľom vypracuje osnovu a stručnú charakteristiku svojej bakalárskej práce.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu: Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. Charakter práce – komplilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifika bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobny opis základných častí. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty. Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva a spôsob jej sprístupňovania. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie.

Odporeúčaná literatúra:

Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. 496 s.

Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych 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:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KMP/N-bGPA-902/16

Seminár k bakalárskej práci z paleontológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Študent/ka vypracuje ppt prezentáciu na tému svojej bakalárskej práce a verejne ju odprezentuje (maximálne za 60 bodov). Na prezentácii bude prítomný aj školiteľ bakalárskej práce. Taktiež písomne predloží osnovu svojej bakalárskej práce a jej stručnú charakteristiku v priebehu semestra (maximálne za 40 bodov). Z každej časti musí dosiahnuť minimálne 36 (resp. 24 bodov). Celkové hodnotenie: A – 100 – 92 bodov, B – 91 – 83 bodov, C – 82 – 74 bodov, D – 73 – 65 bodov, E – 64 – 60 bodov. Študent/ka nezíska kredity ak dosiahne v súčte menej ako 60 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent/ka po absolvovaní seminára bude informovaný/á o obsahu bakalárskej práce a podmienkach jej vypracovania. Oboznámi sa s aktuálnou vyhláškou týkajúcej sa základných náležitostí záverečných prác, kontroly originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave. Naučí sa pracovať s prezentáčnym programom PowerPoint a po konzultácii so svojim školiteľom vypracuje osnovu a stručnú charakteristiku svojej bakalárskej práce.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu: Dôležité termíny pre študenta končiaceho bakalársky stupeň štúdia. Bakalárska práca – základná charakteristika. Aktuálna vyhláška týkajúca sa záverečných prác. Charakter práce – komplilácia (syntetický prehľad literatúry), alebo aj riešenie čiastkovej úlohy. Špecifika bakalárskej práce z hľadiska študovaného odboru a programu. Hlavné časti bakalárskej práce : úvod, jadro a záver. Podrobny opis základných častí. Formálna stránka bakalárskej práce. Oboznámenie sa s bakalárskymi prácami z archívu katedry, fakulty. Citát a citácia. Etika a technika citovania vo vedeckej literatúre. Spôsoby citovania bibliografických odkazov a ich správne vzory zápisu. Formálny charakter zoznamu použitej literatúry v bakalárskej práci. Formálny postup pri odovzdávaní bakalárskej práce. Kontrola originality. Licenčná zmluva a spôsob jej sprístupňovania. Prezentácie rozpracovaných bakalárskych prác študentov formou ppt prezentácie. Odovzdanie obsahu a stručnej charakteristiky zadanej bakalárskej práce písomnou formou. Konzultácia a hodnotenie.

Odporeúčaná literatúra:

Meško D., Katuščák D., Findra J. a kol., 2013: Akademická príručka. 496 s.

Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych 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 jazyk.

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: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KAEG/N-bGAF-001/15

Názov predmetu:

Seminár z matematiky 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané domáce úlohy a písomné testy, ktoré budú hodnotené. Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%.

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené praktické zručnosti z riešenia príkladov v oblasti matematickej analýzy.

Stručná osnova predmetu:

Riešenie príkladov z nasledujúcich tém: množiny, intervale, absolútnej hodnote; metódy riešenia rovníc; funkcie a ich vlastnosti, inverzná funkcia; grafy funkcií, elementárne funkcie; limita funkcie; vyhodnocovanie funkcií; derivácie elementárnych funkcií, vyššie derivácie, L'Hospitalovo pravidlo, Taylorov rad; priebehy a vlastnosti funkcií, vyšetrenie priebehu funkcie; neurčitý integrál, integrovanie metódou per partes, integrovanie substitučnou metódou; určitý integrál, veta o strednej hodnote určitého integrálu; využitie určitého integrálu.

Odporeúčaná literatúra:

Richter, P., Paštka, R., Bielik, M., a kol., 2006: Učebné texty z matematiky pre 1. ročník geológie, UK v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, elektronický text

Smítalová K., a kol. 1991: Matematika pre nematematičké smery. Prírodovedecká fakulty UK. Vysokoškolské skriptá, MFF UK, Bratislava

Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 1. Bratislava, Alfa

Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 2. Bratislava, Alfa

Hradílek, L., Stehlík, E., 1986: Matematika pro geology 1. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava

Hradílek, L., Stehlík, E., 1987: Matematika pro geology 2. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava

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: 21

A	B	C	D	E	FX
80,95	4,76	0,0	0,0	0,0	14,29

Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Bibiana Brixová, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGAF-005/15	Názov predmetu: Seminár z matematiky 2
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané domáce úlohy a písomné testy, ktoré budú hodnotené. Na získanie celkového hodnotenia A je potrebné absolvovať predmet minimálne na 92%, na získanie hodnotenia B najmenej na 84%, na hodnotenie C najmenej na 76%, na hodnotenie D najmenej na 68% a na hodnotenie E najmenej na 60%.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu by mal mať študent osvojené praktické zručnosti z riešenia príkladov v oblasti lineárnej algebry a matematickej analýzy.

Stručná osnova predmetu:

Riešenie príkladov z nasledujúcich tém: vektory a matice; determinanty; maticami (násobenie matíc); derivácie elementárnych funkcií, vyššie derivácie, L'Hospitalovo pravidlo, Taylorov rad; vyšetrenie priebehu funkcie; neurčitý integrál, integrovanie metódou per partes, integrovanie substitučnou metódou; určitý integrál, využitie určitého integrálu na výpočet plôch.

Odporeúčaná literatúra:

Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 1. Bratislava, Alfa

Eliáš, J., Horváth, J., Kajan, J., 1966: Zbierka úloh z vyšej matematiky 2. Bratislava, Alfa

Hradílek, L., Stehlík, E., 1986: Matematika pro geology 1. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava

Hradílek, L., Stehlík, E., 1987: Matematika pro geology 2. VŠ skriptá, MFF UK, Bratislava

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Predmet sa prednáša a cvičí iba v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

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

Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGXX-022/16	Názov predmetu: Seminár z mineralógie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Daniel Ozdín, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-051/15	Názov predmetu: Seminár zo všeobecnej geológie (1)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: seminár					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 50					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-052/15	Názov predmetu: Seminár zo všeobecnej geológie (2)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: seminár					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 31					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGIH-013/16	Názov predmetu: Softvér pre hydrogeológiu									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra študent vypracuje seminárnu prácu, ktorá bude hodnotená max. za 20 bodov. Na hodnotenie A je potrebné získať 93 až 100 % z celkového počtu bodov, na hodnotenie B 85 až 92 %, hodnotenie C na 77 až 84 %, hodnotenie D na 69 až 76 %, hodnotenie E na 60 až 68 %, hodnotenie Fx bude za menej ako 60 %. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý zo seminárnej práce získa menej ako 12 bodov.										
Výsledky vzdelávania: Študent získa prehľad o najčastejšie používanom softvéri pre hydrogeologický výskum a prieskum, znalosti o príprave dát do používaných programov a o možnostiach spracovania a vyhodnotenia hydrogeologických údajov pre rôzne účely.										
Stručná osnova predmetu: Prehľad softvéru v hydrogeológiu. Databázové a grafické spracovanie hydrogeologických údajov. Digitalizácia a spracovanie mapových dát pomocou GIS. Grafické programy na tvorbu grafických výstupov. Softvér pre spracovanie hydrogeologických údajov a vyhodnotenie podzemného odtoku. Softvér pre spracovanie chemických analýz vód. Softvér pre hydrogeologické a geochemické modelovanie. Softvér pre matematicko-štatistické vyhodnotenie hydrogeologických údajov. Spracovanie a interpretácia údajov s využitím konkrétneho softvéru formou seminárnej práce.										
Odporeúčaná literatúra: Manuály a príručky k prezentovanému softvéru.										
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: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., prof. RNDr. Zlatica Ženíšová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGDG-003/16	Názov predmetu: Speleológia				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: cvičenie / prednáška					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporučaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 178					
A	B	C	D	E	FX
24,72	8,43	5,62	3,93	56,18	1,12
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., RNDr. Alexander Lačný, PhD., Mgr. Tomáš Lánczos, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-101/18	Názov predmetu: Telesná výchova 1
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 541

A	B	C	D	E	FX
98,52	1,11	0,0	0,0	0,0	0,37

Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzéková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-102/18	Názov predmetu: Telesná výchova 2
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 335

A	B	C	D	E	FX
99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3

Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzéková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-103/18	Názov predmetu: Telesná výchova 3
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 249

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

Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzéková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-104/18	Názov predmetu: Telesná výchova 4
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 221

A	B	C	D	E	FX
99,1	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzéková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-105/18	Názov predmetu: Telesná výchova 5
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 157

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

Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzéková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KTV/N-bXTV-106/18	Názov predmetu: Telesná výchova 6
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 132

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

Vyučujúci: Mgr. Kristína Füzéková, PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Kirchmayerová, PhD., Mgr. Ján Krošlák, Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Mgr. Lenka Vandáková

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-058/15	Názov predmetu: Terénne cvičenie z geológie
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: práce v teréne

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 5d

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 52

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. Martin Sabol, PhD., doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGDG-005/16	Názov predmetu: Terénne cvičenie zo stratigrafie				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: práce v teréne					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia: 5d					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 6					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGCh/N-bEXX-010/15	Názov predmetu: Vybrané kapitoly z fyzikálnej geochémie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4., 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Tomáš Lánczos, PhD., doc. RNDr. Ján Milička, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGIH-031/10	Názov predmetu: Využitie diaľkového prieskumu v aplikovanej geológii				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
1. Základné delenie a definícia metód DPZ2. Snímanie zemského povrchu z družicových nosičov, princípy a použitie3. Letecká fotografia, jej princípy a využitie v aplikovaných geovedach4. Pozemná fotogrametria a jej využitie v hodnotení stability geologického prostredia5. Elektromagnetické spektrum a jeho charakteristické vlastnosti v DPZ, využitie spektrálnych charakteristik v jednotlivých odvetviach činnosti človeka (geológia, geografia, poľnohospodárstvo, dynamika prostredia a pod.). 6. Druhy fotografických materiálov a metód v družicovom a leteckom snímkovaní (ČB, farebné a i. snímky)7. Druhy nefotografických materiálov a metód (obrazový image)8. Stereoskopický vnem a jeho princípy, princíp leteckého snímkovania. Prístrojová vyhodnocovacia technika.9. Multispektrálny scanner, Tematic Mapper, Elektrooptický snímač a iné moderné metódy snímania Zeme z družíc Landsat, SPOT a pod.10. Rozlišovacia schopnosť a interpretačné klúče. Kvantitatívna a kvalitatívna interpretácia.11. Hodnotenie geologického prostredia na základe principov DPZ. Základné zložky geologického prostredia, ich rozdelenie a charakteristika. 12. Hodnotenie jednotlivých zložiek prostredia: horniny+tektonika, reliéf, vody, geodynamika-hazardy a riziká.					
Odporučaná literatúra:					
Gupta, R. P. : Remote Sensing Geology, Springer, 1991 Kennie, T. J. M., Matthews M. C. : Remote Sensing in Civil Engineering, J. Willey, 1985 Čapek, R.: Dálkový pruzkum Země, skriptum UK Praha, 1987 Dornič, J.: Aerofotogeologie, ÚÚG Praha, 1975 Murdych, Z.: Dálkový pruzkum Země, Academia Praha, 1975					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 21					
A	B	C	D	E	FX
85,71	9,52	0,0	0,0	0,0	4,76

Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KAEG/N-bGAF-024/16

Názov predmetu:

Využitie počítačového software v geofyzike

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou na absolvovanie predmetu je vypracovanie záverečného písomného testu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 %, na hodnotenie B od 91 do 84 %, na hodnotenie C od 83 do 76 %, na hodnotenie D od 75 do 68% a na hodnotenie E od 67 do 60 % celkového počtu bodov. V prípade zisku menej ako 60 % budú poslucháči neúspešní a dostanú ohodnotenie Fx.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:

Oboznámenie sa s aktuálne používaným freeware, shareware a komerčným softvérom používaným v geofyzikálnej praxi, firemným softvérom a softvérom dodávaným ku geofyzikálnym prístrojom.

Stručná osnova predmetu:

Práca so softvérom na prvotné spracovanie terénnych geofyzikálnych meraní, spracovanie výstupných údajových súborov z rôznych typov geofyzikálnych prístrojov, ďalšie spracovanie výsledkov geofyzikálnych meraní, použitie expertných systémov, a iné. Výuka je rozdelená na bloky podľa jednotlivých geofyzikálnych metód, realizujú sa ukážky a práca s aktuálne dostupným softvérom.

Odporeúčaná literatúra:

Manuály k softvéru.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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

Poznámky:

Predmet sa prednáša a cvičí iba v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

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

Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., Mgr. Ivan Dostál, PhD., Mgr. Dávid Kušnírák, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGDG-006/16	Názov predmetu: Významné geologické lokality Slovenska									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
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.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-001/15	Názov predmetu: Všeobecná geológia (1)
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporučaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 72

A	B	C	D	E	FX
36,11	22,22	20,83	9,72	11,11	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., Mgr. Ondrej Pelech, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-007/15	Názov predmetu: Všeobecná geológia (2)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 58										
A	B	C	D	E	FX					
46,55	10,34	12,07	17,24	13,79	0,0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Milan Sýkora, CSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., Mgr. Ondrej Pelech, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KJ/N-bXCJ-120/19

Názov predmetu:

Zaraďovací test z cudzieho jazyka

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1., 2..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Odporučané prerekvizity (nepovinné):

Podmieňujúce predmety pre zápis predmetu nie sú.

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou na absolvovanie predmetu je 60%-ná úspešnosť z testu. Test je na úrovni B1 podľa Európskeho referenčného rámca pre jazyky a svojim formátom kopíruje externú maturitnú skúšku z cudzieho jazyka. Študenti si môžu zvolať test z anglického alebo nemeckého jazyka, okrem študentov chémie, ktorí môžu na žiadosť Chemickej sekcie robiť len test z anglického jazyka. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Každý študent, ktorý splní požiadavku minimálne 60%-nej úspešnosti z testu, získa hodnotenie A.

Výsledky vzdelávania:

Študent, ktorý úspešne urobí test z predmetu, má predpoklady študovať odbornú angličtinu pre svoj odbor v nasledujúcom roku štúdia.

Stručná osnova predmetu:

Daný predmet je založený na autonómnom štúdiu na základe odporúčanej literatúry, cvičných testov a linkov na www stránke Katedry jazykov zameraných na gramatiku, všeobecnú slovnú zásobu a čítanie s porozumením na úrovni B1 podľa Európskeho referenčného rámca pre jazyky. Študenti sa pripravujú doma, alebo v knižnici KJA, ktorá je dobre vybavená študijnou literatúrou.

Odporučaná literatúra:

Murphy, R.: English Grammar in Use;

Redman, S.: English Vocabulary in Use;

Gáboríková, E.: Anglická gramatika pre každého;

www.ego4u.com; www.esl.about.com; www.britishcouncil.org/learnenglish;

Tangram aktuell 1-3;

Themen neu 1-3;

<http://www.schubert-verlag.de/aufgaben/uebungen>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický alebo nemecký.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 406

A	B	C	D	E	FX
99,26	0,0	0,0	0,0	0,49	0,25

Vyučujúci: PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, PhDr. Oľga Pažitková, CSc., Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová, RNDr. Tatiana Slováková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF/N-bXXX-001/19	Názov predmetu: Zelená univerzita 1
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a na praktických cvičeniach. Pri cvičeniach je požadované absolvovať minimálne 20 hodín.

Výsledky vzdelávania:

Študijný predmet je zameraný na získanie poznatkov a skúseností vo vybraných témach environmentálne dlhodobo udržateľného rozvoja univerzitného prostredia, s osobitným zreteľom na revitalizačné aktivity, zvýšenie prirodzenej biodiverzity urbánnych komplexov v intenciach ekosystémových služieb, separáciu a recykláciu odpadu (zero waste policy), činnosť komunitnej záhrady či podpory ekologického a environmentálneho povedomia.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky a semináre sú široko tematicky koncipované a zahŕňajú aj oblast:

1. Redukcia odpadu v domácnosti a jeho kompostovanie v urbánnom prostredí, separácia a recyklácia odpadu.
2. Pestovanie v mestách - komunitné záhrady, ich štruktúra a fungovanie.
3. Permakultúrne pestovanie: kontext vzniku a potreby permakultúry, systematický prístup k udržateľnosti
4. Staršie odrody ovocných stromov - dôležitosť pôvodných odrôd ovocných stromov, výsledky mapovania starých odrôd ovocných stromov
5. Štruktúra a funkcia botanických záhrad a arborét, záhradná architektúra.
6. Revitalizácia prirodzených ekosystémov.

Odporeúčaná literatúra:

Materiály k jednotlivým tématam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Študent si môže predmet zapísat v hociktorom ročníku a semestri

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

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

Vyučujúci: RNDr. Jaroslav Bella, doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD., Mgr. Martin Šebesta, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 11.02.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF/N-bXXX-002/19	Názov predmetu: Zelená univerzita 2
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2.., 3., 4.., 5., 6..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a na praktických cvičeniach. Pri cvičeniaciach je požadované absolvovať minimálne 20 hodín.

Výsledky vzdelávania:

Študijný predmet je zameraný na získanie poznatkov a skúseností vo vybraných témach environmentálne dlhodobo udržateľného rozvoja univerzitného prostredia, s osobitným zreteľom na revitalizačné aktivity, zvýšenie prirodzenej biodiverzity urbánnych komplexov v intenciach ekosystémových služieb, separáciu a recykláciu odpadu (zero waste policy), činnosť komunitnej záhrady či podpory ekologického a environmentálneho povedomia.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky a semináre sú široko tematicky koncipované a zahŕňajú aj oblast:

1. Redukcia odpadu v domácnosti a jeho kompostovanie v urbánnom prostredí, separácia a recyklácia odpadu.
2. Pestovanie v mestách - komunitné záhrady, ich štruktúra a fungovanie.
3. Permakultúrne pestovanie: kontext vzniku a potreby permakultúry, systematický prístup k udržateľnosti
4. Staršie odrody ovocných stromov - dôležitosť pôvodných odrôd ovocných stromov, výsledky mapovania starých odrôd ovocných stromov
5. Štruktúra a funkcia botanických záhrad a arborét, záhradná architektúra.
6. Revitalizácia prirodzených ekosystémov.

Odporeúčaná literatúra:

Materiály k jednotlivým tématam budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Študent si môže predmet zapísat v hociktorom ročníku a semestri

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

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

Vyučujúci: RNDr. Jaroslav Bella, doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., Mgr. Martin Šebesta, PhD., RNDr. Hubert Žarnovičan, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 11.02.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KTV/N-bUXX-201/00	Názov predmetu: Zimné telovýchovné sústredenie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: iná										
Odporečený rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia: 7d										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 1										
Odporečený semester/trimester štúdia: 1., 3., 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporečaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 449										
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: 02.06.2015										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGXX-021/15	Názov predmetu: Základy GIS v inžinierskej geológii a hydrogeológií									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 5										
A	B	C	D	E	FX					
40,0	0,0	40,0	0,0	0,0	20,0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.GÚ/N-bGXX-373/15	Názov predmetu: Základy analytickej geochémie				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: cvičenie / seminár					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporučaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Marek Bujdoš, PhD., Mgr. Eva Duborská, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., Mgr. Marek Kolenčík, PhD., doc. RNDr. Peter Matúš, PhD., prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., Mgr. Lucia Nemček, PhD., doc. RNDr. Martin Urík, PhD., Mgr. Martin Šebesta, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KAEG/N-bGXX-031/15	Názov predmetu: Základy aplikovanej geofyziky
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Predmet je hodnotený záverečným písomným testom. V priebehu semestra budú na cvičeniach zadávané úlohy na vypracovanie. Ku záverečnému testu bude pripravený iba ten študent, ktorý odovzdá všetky vypracované úlohy. Hodnotenie záverečného písomného testu na získanie hodnotenia A je potrebné získať 92% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej na 60% bodov.

Výsledky vzdelávania:

Poslucháči sa oboznámia s fyzikálnymi základmi rôznych metód aplikovanej geofyziky, založených na meraní rozdielnych petrofyzikálnych parametrov horninového prostredia, ako sú geoelektrické, gravimetrické a magnetometrické metódy, metódy jadrovej geofyziky, seizmické metódy prieskumu, metódy merania geofyzikálnych vlastností štruktúr zasiahnutých vrtom a geotermické prieskumné metódy.

Stručná osnova predmetu:

Úvod k metódam aplikovanej geofyziky, fyzikálne základy jednotlivých prospečných metód; Gravimetria; Magnetometria; Geoelektrika - jednosmerné odporové metódy; Geoelektrika - elektromagnetické metódy a georadar; Reflexná seismika; refrakčná seismika; Geotermika; Rádiometria; Karotáž; Použitie geofyzikálnych metód v geologickom a ložiskovom prieskume; Použitie geofyzikálnych metód v environmentálnom a IGHG prieskume; Použitie geofyzikálnych metód v archeologickom prieskume.

Odporučaná literatúra:

Mareš S. et al.: Úvod do užité geofyziky, SNTL Praha, 1990

Gruntorád J. et al.: Princípy metod užité geofyziky, SNTL/ALFA, Praha, 1985

Základy aplikovanej geofyziky. Interné skriptá pre poslucháčov 2.roč. štud. odboru Geológia, Kolektív autorov KAEG, 2000

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Predmet je realizovaný iba v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 38

A	B	C	D	E	FX
10,53	31,58	21,05	13,16	10,53	13,16

Vyučujúci: RNDr. Bibiana Brixová, PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD., prof. RNDr. Roman Paštka, PhD., RNDr. René Putiška, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 10.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KHy/N-bUBI-001/15

Základy environmentálnej geológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra bude jedna písomná previerka za 20 bodov, v skúšobnom období záverečná písomná skúška za 80 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov celkovo, 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. Na písomnej previerke, aj na záverečnej písomnej skúške je potrebné získať najmenej 60 % možných bodov.

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získa základné poznatky o potenciáloch a rizikových faktoroch abiotickej zložky prírody vo vzťahu k rozvoju spoločnosti (nerastné suroviny, voda, základové pôdy), možných dôsledkoch endo- a exogénnych prírodných procesov a o ohrození prírody a krajiny ľudskými aktivitami zameranými na využívanie jej abiotickej zložky.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do predmetu – postavenie environmentálnej geológie v systéme geovied. Systém geosfér, geofaktory životného prostredia. Význam, degradácia a ochrana pôd. Inžinierskogeologické pomery a podmienky výstavby. Ťažba a úprava nerastných surovín, vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie. Banské odpady, ich ukladanie a likvidácia. Environmentálne minerálne suroviny. Endogénne geofaktory. Voda v horninovom a krajinnom prostredí. Formovanie kvalitatívnych parametrov vody v prírode. Ochrana kvantity a kvality podzemnej vody. Ochrana prírody a krajiny v kontexte ľudských aktivít.

Odporeúčaná literatúra:

Hrašna, M., Fendeková, M., Šucha, V., 2002: Úvod do štúdia environmentálnej geológie. Univerzita Komenského Bratislava, 88 s.

Keller, E.A., 2000: Environmental Geology. 8th Edition. Prentice-Hall Int. London, 562 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: 10

A	B	C	D	E	FX
10,0	0,0	20,0	20,0	40,0	10,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., prof. RNDr. Otilia Lintnerová, CSc., doc. RNDr. Jozef Hók, CSc., doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD., RNDr. Ivana Ondrejková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 30.12.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KMP/N-bGMP-014/16

Základy environmentálnej mineralógie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

skúška - na získanie hodnotenia A je potrebné preukázať najmenej 92% vedomostí, na získanie hodnotenia B najmenej 84% vedomostí, na hodnotenie C najmenej 76% vedomostí, na hodnotenie D najmenej 68% vedomostí a na hodnotenie E najmenej 60% bodového hodnotenia vedomostí.

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné informácie o mineráloch, ktoré sú dôležité z environmentálneho hľadiska, bud' ako potenciálne zdroje environmentálnych rizík alebo ako nástroje pri ich odstraňovaní. Predmet zároveň študentom priblíží problematiku environmentálnej mineralógie z pohľadu metód výskumu, základných procesov vzniku environmentálnych záťaží spojených s t'ažbou a spracovaním nerastných surovín a možností ich remediacie pomocou minerálnych fáz. Po absolvovaní predmetu by študent mal byť informovaný predovšetkým o základných minerálnych fázach, ktoré sú zdrojom environmentálnych záťaží a možných aplikáciách minerálnych fáz pri sanácii

Stručná osnova predmetu:

Úvod a základné definície, Minerály ako environmentálne riziká, Horninové prostredie ako zložka životného prostredia, Základné metódy využívané v environmentálnej mineralógii, Biominerály, Minerály v atmosfére a ich environmentálny význam, Oxidácia sulfidov a environmentálne riziká spojené s t'ažbou rudných surovín, Procesy a produkty rozpadu nukleárneho paliva, Riziká spojené s využívaním azbestu a príbuzných silikátových fáz, Využitie prírodných a syntetických minerálov pri sanácii environmentálnych záťaží, Príklady environmentálnych záťaží spojených s t'ažbou a spracovaním minerálnych surovín v SR a vo svete

Odporeúčaná literatúra:

Vaughan D. J., Wogelius R. A. (2000): Environmental mineralogy, Eotvos University Press, Budapest, 434.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Peter Bačík, PhD., RNDr. Peter Ružička, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 07.01.2020**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KMP/N-bGMP-010/15	Názov predmetu: Základy gemológie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.										
Stupeň štúdia: I.										
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: Absolvent získava komplexný prehľad o histórii, zdrojoch, tŕažbe, rozdelení, brúsení a fyzikálnych a chemických vlastnostiach drahých kameňov. Bude oboznámený s funkciou trhu v gemológií, úpravami a syntézami drahých kameňov. Záverečné prednášky budú venované identifikácii a certifikácii drahých kameňov										
Stručná osnova predmetu: História a definícia základných pojmov; zdroje drahých kameňov; tŕažba, spracovávanie a produkcia drahých kameňov; gemologické rozdelenie drahých kameňov; fyzikálne a chemické vlastnosti drahých kameňov; kryštalografia a krystalochémia drahých kameňov; funkcia trhu v gemológií; brúsenie drahých kameňov; úpravy drahých kameňov; syntetické imitácie; identifikácia drahých kameňov; certifikácia										
Odporeúčaná literatúra: Crowe J. (2007): Drahé kameny a šperky. Slovart, 176 s. Matlins A., Bonanno A.C. (2013): Gem Identification Made Easy. Gemstone Press. Woodstock Vermont, 378 s. O# Donoghue M. (1997): Synthetic, imitations and treated gemstones, Butterworth Heinemann O# Donoghue M., Joyner L. (2003): Identification of gemstones, Butterworth Heinemann, 313 s.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
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: RNDr. Jana Fridrichová, PhD., doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KGCh/N-bGXX-001/15	Názov predmetu: Základy geochémie
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporučaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 37

A	B	C	D	E	FX
40,54	10,81	16,22	18,92	13,51	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD., doc. RNDr. Peter Ivan, CSc., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KLG/N-bGXX-001/15

Názov predmetu:

Základy geologického prieskumu a baníctva

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienkou je účasťou na prednáškach. Predmet je hodnotený záverečným testom. Minimálny počet dosiahnutých bodov je 60 bodov z celkového počtu 100 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Základy technických prác pri geologickom, inžiniersko-geologickom a hydrogeologickom prieskume a pri ťažbe nerastných surovín. Princípy konštrukcie bane a vrtných zariadení a ich využitie pri ťažbe rúd, nerúd, ropy uhlia a zemného plynu.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:

1. Geologické práce, geologická úloha, riešenie geologických úloh a výsledky riešenia geologických úloh.
2. Nerastné suroviny – základné pojmy, ložiskový geologický prieskum, metódy vyhľadávania a prieskumu ložísk, klasifikácia a výpočet zásob výhradných ložísk.
3. Vrtné prieskumné geologické objekty, charakteristiky prieskumného vrtu, vplyv charakteru hornín na výber technológie vrtných prác. rozdelenie technológií vŕtania.
4. Technické prostriedky na vŕtanie, vŕtacie zariadenia, vrtné nástroje pre nárazové a rotačné vŕtanie.
5. Vrtné zriadenia na prenos energie na vrtný nástroj, ťažné zariadenia vrtných súprav, pohonné zariadenia a zabezpečovanie stien vrtu pažením.
6. Výplach a výplachové hospodárstvo, poruchy a havárie vrtov, zabezpečenie a likvidácia technických prác.
7. Projektovanie a výstavba baní a lomov, projektová dokumentácia banských stavieb, banskohomeľská a geologická dokumentácia.
8. Povrchové lomové dobývanie, výhody a nevýhody, dobývacie stroje, netradičné spôsobu dobývania nerastných surovín na povrchu.
9. Hlbinné dobývanie, otváranie a dobývanie ložiska, vetranie banských diel a odvodňovanie banských diel.
10. razenie banských diel, rozpojovanie hornín, nakladanie a odtážovanie, výstuž banských diel.
11. Metódy hlbinného dobývania uhoľných ložísk, hlbinné dobývanie rudných a nerudných ložísk, dobývanie ropy a plynu, geotechnologické metódy hlbinného dobývania.
12. Banská doprava, likvidácia bane a životného prostredia
13. Úprava nerastných surovín, drvenie a mletie, triedenie a rozdrožovanie.

Odporeúčaná literatúra:

Igor Rojkovič & Vladimír Letko (2003): Základy geologického prieskumu a baníctva, Univerzita Komenského Bratislava , 104 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 37

A	B	C	D	E	FX
70,27	8,11	0,0	5,41	16,22	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Peter Šottník, PhD., doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KHy/N-bGXX-029/15

Základy hydrogeologického prieskumu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Na záver bude ústna skúška. Hodnotenie A - vynikajúce výsledky (100 - 96 %), B - nadpriemerný štandard (95 - 87 %), C - bežná spoločalivá práca (86 - 80 %), D - prijateľné výsledky (79 - 65 %), E - výsledky splňajú minimálne kritériá (64 - 60 %), Fx - vyžaduje sa ďalšia práca navyše (menej ako 60 %)

Výsledky vzdelávania:

Študent získa základné poznatky o obehu a tvorbe podzemných vôd v rôznych geologických útvaroch. Bude poznať druhy terénnych prác realizovaných pri hydrogeologickom prieskume. Získa prehľad o realizácii vrtných prác pre rôzne etapy hydrogeologického prieskumu. Zoznámi sa so spôsobmi odskúšania aj vzorkovania hydrogeologických vrtov a vyhodnotenia realizovaných prác.

Stručná osnova predmetu:

Úvod, základné pojmy, členenie geologických prác a ich špecifiká. Metódy určovania prestupu podzemných vôd v rôznych geologických útvaroch. Určovanie hĺbky obehu, teploty a priemernej doby zdržania sa podzemnej vody v horninovom prostredí. Určovanie paleosalinity, stratigrafickej a tektonickej príslušnosti obehových ciest podzemnej vody. Terénne merania pri hydrogeologickej prieskume. Spôsoby realizácie vrtných prác pre rôzne etapy prieskumu. Špecifiká budovania hydrogeologických vrtov. Spôsoby realizácie skúšok a vzorkovania na hydrogeologických vrtoch. Základy vyhodnotenia hydrodynamických skúšok. Základy určovania množstiev podzemných vôd v rôznych geologických útvaroch. Základné princípy vizualizácie výsledkov hydrogeologického prieskumu a zostavovanie záverečnej správy.

Odporeúčaná literatúra:

Brassington R.: Field hydrogeology. John Wiley and Sons Ltd, West Sussex, England, 2007.

Melioris et al.: Podzemná voda – metódy výskumu a prieskumu. ALFA Bratislava, 1986.

Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon).

Vyhláška 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	B	C	D	E	FX
25,0	32,14	28,57	3,57	7,14	3,57

Vyučujúci: doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 18.12.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KHy/N-bGXX-001/15	Názov predmetu: Základy hydrogeológie
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie cvičení 0-10 bodov, záverečného testu z cvičení 0-20 bodov, skúška 0-70 bodov. Na získanie hodnotenia A je potrebných najmenej 92 bodov, hodnotenia B najmenej 84 bodov, hodnotenia C najmenej 76 bodov, hodnotenia D najmenej 68 bodov a hodnotenia E najmenej 60 bodov sumárne za cvičenia a skúšku. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý získa menej ako 18 bodov za cvičenia a získa 0 bodov za niektorú z otázok na ústnej skúške, pokiaľ je predmet v študijnom programe zaradený ako povinný, resp. povinne voliteľný. Ak je predmet zaradený ako výberový, namiesto ústnej skúšky píše študent záverečný test, z ktorého musí získať minimálne 42 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získa študent získa základné poznatky o výskyti, pohybe, množstvách a vlastnostiach podzemnej vody, zvládne základné hydrogeologické výpočty a prácu s hydrogeologickou mapou.

Stručná osnova predmetu:

Úvod, základné pojmy, druhy vody v horninovom prostredí. Vlastnosti horninového prostredia v styku s vodou, prúdenie vody v horninovom prostredí. Hydrogeologické štruktúry, klasifikácie, výverové oblasti hydrogeologických štruktúr, útvary podzemných vôd. Zdroje chemického zloženia podzemných vôd a procesy jeho formovania. Fyzikálne a chemické vlastnosti podzemných vôd, chemické zloženie podzemných vôd a spôsoby jeho vyjadrenia. Základné poznatky o minerálnej a geotermálnej vode. Metódy v hydrogeologickej výskume (hydrologické, štatistické hodnotenie parametrov, geofyzikálne metódy, DPZ, modelovanie). Hydrogeologické a hydrogeochemické mapy. Regionálna charakteristika hydrogeologických celkov (horninové prostredie, typ prieplustnosti a prúdenia vody, množstvá vody, hydrogeochemická charakteristika a kvalita podzemnej vody, zdroje ohrozenia kvality).

Odporučaná literatúra:

Fendeková, M. et al.: Základy hydrogeológie, 1995, UK Bratislava, 236 s.

Nonner, J. C.: Introduction to hydrogeology. IHE Delft Note Serie. Balkema Publishers, Lisse, 2002, 248 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: 32

A	B	C	D	E	FX
31,25	21,88	25,0	21,88	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD., doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD., RNDr. Ivana Ondrejková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.12.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu:

PriF.KIG/N-bGXX-020/15

Základy inžinierskej geológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

V priebehu semestra sa píše priebežný test za 5 %. Za splnenie úloh v rámci cvičení študent získa maximálne 30 %. Predmet sa uzatvára písomnou skúškou maximálne za 65 %. Podmienkou na absolvovanie záverečného písomného testu je odovzdanie cvičení. Spolu môže študent získať 100 %. Celkové hodnotenie: A – 100% – 91%, B – 90% – 81%, C – 80% – 73%, D – 72% – 66 %, E – 71% – 60 %. Študent nezíska kredity, ak dosiahne v súčte menej ako 60 %.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 35/65

Výsledky vzdelávania:

Poslucháč sa oboznámi s predmetom a úlohami inžinierskej geológie v stavebnej a územno-plánovacej praxi, s hodnotením zložiek geologického prostredia, t.j. hornín, podzemných vôd, reliéfu a významných prírodných a antropogénne podmienených geodynamických javov, ako aj s úlohou inžinierskeho geologa pri hodnotení geologického prostredia z hľadiska potrieb urbanistického plánovania územia, výstavby občianskych, priemyslových a dopravných stavieb.

Stručná osnova predmetu:

Inžinierska geológia (predmet a úlohy), jej rozdelenie a vzťah k ostatným geologickým vedám. Hydrogeologické pomery a ich vplyv na inžinierskogeologické hodnotenie podmienok výstavby. Geomorfologické pomery a ich vplyv na inžinierskogeologické hodnotenie podmienok výstavby. Súčasné geodynamické procesy, ich rozdelenie, klasifikácia a hodnotenie ich vplyvu na inžinierskogeologické pomery územia. Endogénne procesy (seizmická, vulkanická činnosť a neotektonické pohyby). Exogénne procesy (zvetrávanie, erózia, sufózia, objemové zmeny, kras), ich negatívny dopad na geologické prostredie a spôsoby jeho využívania. Exogénne procesy - svahové pohyby: príčiny a faktory ich vzniku, hodnotenie podmienok stability územia, najbežnejšie protizosuvné opatrenia. Úlohy a metodika inžinierskogeologického prieskumu v územnom plánovaní - základné pojmy, základová pôda, základové pomery, typy základových konštrukcií, úloha a charakter vrtných prieskumných prác pri výstavbe občianskych stavieb. Integrácia inžinierskogeologických podkladov do systému územného plánovania. Osobitosti inžinierskogeologického prieskumu pri zakladaní občianskych a priemyselných komplexov v zložitých inžinierskogeologických podmienkach hodnotenie stavenísk v duchu platných STN. Úlohy a metodika inžinierskogeologického prieskumu v dopravnom stavitelstve, základné pojmy, hodnotenie vplyvu vybraných zložiek geologického prostredia na výber trás

cestných komunikácií. Hodnotenie inžinierskogeologických podmienok pre potreby zakladania objektov dopravných komunikácií, inžinierskogeologické opatrenia zabezpečujúce stabilitu trasy cestnej komunikácie. Osobitosti inžinierskegeologického prieskumu pre environmentálne záťaže. Stručný prehľad metód inžinierskogeologického prieskumu pre náročné inžinierske diela - tunely, mosty, vodné stavby.

Odporučaná literatúra:

: Malgot, J., Klepsatel, F., Trávníček, I.: Mechanika hornín a inžinierska geológia. Alfa Bratislava, 1992 (len časť inžinierskogeologická); Malgot, J., Kopecký, M.: Inžinierska geológia hydrogeológia, 2003 Ondrášik a kol.: Geologické hazardy a ich prevencia, UK Bratislava, 2011.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 34

A	B	C	D	E	FX
2,94	26,47	29,41	11,76	17,65	11,76

Vyučujúci: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.01.2020

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Prírodovedecká fakulta										
Kód predmetu: PriF.KIG/N-bGIH-027/16	Názov predmetu: Základy stavebného inžinierstva									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie / prednáška										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 7										
A	B	C	D	E	FX					
42,86	14,29	42,86	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:

PriF.KAgCh/N-bGXX-006/15

Názov predmetu:

Úvod do environmentálnej anorganickej chémie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: cvičenie / seminár

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporučaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. Ing. Karol Jesenák, PhD., RNDr. Marek Bujdoš, PhD., doc. RNDr. Peter Matúš, PhD., RNDr. Ingrid Hagarová, PhD., doc. RNDr. Martin Urík, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KDPP/N-bXDI-004/10	Názov predmetu: Úvod do filozofie (1)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: prednáška / seminár					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť, aktivita, vypracovanie zadania alebo písomnej práce Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežne 70% / v skúškovom období 30%					
Výsledky vzdelávania: Porozumenie základným konceptom systematickej filozofie a prehľad vybraných koncepcí z dejín filozofie.					
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy a disciplíny filozofie. Prehľad dejín filozofie. Od mytu k logu. Vznik filozofie a vedy v antike. Vrcholná antika. Vybrané problémy zo systematickej filozofie.					
Odporeúčaná literatúra: Tarnas, R.: Vášeň západnej myсле. Anzenbacher, A.: Úvod do filosofie.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1634					
A	B	C	D	E	FX
50,06	36,35	13,1	0,31	0,18	0,0
Vyučujúci: Mgr. Štefan Zolcer, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.09.2019					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KDPP/N-bXDI-005/10 **Názov predmetu:** Úvod do filozofie (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

účasť, aktivita, vypracovanie zadania alebo písomnej práce

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežne 70% / v skúškovom období 30%

Výsledky vzdelávania:

Porozumenie základným konceptom systematickej filozofie a prehľad vybraných koncepcíí z dejín filozofie.

Stručná osnova predmetu:

Základné pojmy a disciplíny filozofie. Prehľad dejín filozofie. Reflexia počiatkov moderného vedeckého a filozofického myslenia v rámci novoveku a vývin modernej filozofie. Vybrané problémy zo systematickej filozofie.

Odporeúčaná literatúra:

Tarnas, R.: Vášeň západnej myслe.

Anzenbacher, A.: Úvod do filosofie.

Kuhn, T. S.: Štruktúra vedeckých revolúcií.

Rosenberg, A.: Philosophy of Science. A contemporary introduction.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovensky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1328

A	B	C	D	E	FX
49,4	33,51	16,42	0,3	0,38	0,0

Vyučujúci: Mgr. Štefan Zolcer, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.09.2019

Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: PriF.KPl/N-bEXX-115/19	Názov predmetu: Človek ako súčasť prírody
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3., 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Súčasťou hodnotenia je účasť na prednáškach a vypracovanie záverečnej eseje.

Výsledky vzdelávania:

Študenti získajú poznatky o aktuálne riešených problematikách životného prostredia, ktoré sú viazané na abiotické a biotické prostredie a ktoré vychádzajú nielen zo súčasného stavu, ale vo veľkej miere je podhľad na ne viazaný aj na historické pozadie. Predmet sa filozoficky odvíja od vzájomných interakcií prírodného prostredia a človeka, keď človek je chápán ako súčasť životného prostredia.

Stručná osnova predmetu:

1. Príroda očami ľudí
2. Ovplyvňuje geologické prostredie zdravotný stav človeka?
3. Krajina vo výre času
4. Konvenčné a netradičné využívanie kultúrnych plodín v historickom vývoji ľudskej civilizácie
5. Unikátnosť prírodných zdrojov Slovenska a ich potenciálne využívanie
6. Jaskyne ako konzerva času
7. Slovensko - krajina lesov
8. Liečivé rastliny v premenách času: od fytoterapie po aktuálne fytotechnológie
9. Živočíchy v službách človeka
10. Ekosystémové služby alebo akú hodnotu má príroda okolo nás
11. Človek vo vzťahu k prírode a jeho vplyv na okolitú krajinu
12. Plenárna diskusia k téme "Človek ako súčasť prírody" spojená s výberom tém esejí študentov

Odporeúčaná literatúra:

Materiály k jednotlivým temám budú poskytnuté študentom priebežne v rámci semestra.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 72

A	B	C	D	E	FX
87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5

Vyučujúci: prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., RNDr. Martina Zvaríková, PhD., RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., Mgr. Tomáš Lánczos, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2019**Schválil:** prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: PriF.KGP/N-bGXX-015/15	Názov predmetu: Štruktúrna geológia				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: cvičenie / prednáška					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporučaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 41					
A	B	C	D	E	FX
21,95	21,95	19,51	14,63	17,07	4,88
Vyučujúci: doc. RNDr. František Marko, CSc.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.					