|  |  |
| --- | --- |
| **Študijné odbory**  | **GEOLÓGIA****GEOGRAFIA** |
| **Študijný program**  | **Geopotenciál regiónov – bakalárske štúdium** |
| **Kód študijného programu**  | GPR |
| **Garanti študijného programu**  | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. |
| **Študijný poradca**  | Mgr. Viera Šimonová, PhD.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | stupeň vysokoškolského štúdia: 1. stupeň forma štúdia: denná, externáštandardná dĺžka štúdia: 3 akademické roky, 4 akademické roky udelený titul: bakalár (Bc.)  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent ovláda najnovšie teoretické a metodologické poznatky z oblasti výskumu Zeme. Zároveň má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí geológie a geografie, ktoré slúžia ako základ pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v oblasti svojej špecializácie. Pozná zásady vedeckej práce, vedeckého formulovania problému, etickú a spoločenskú stránku vedeckej práce. Ovláda geografické informačné systémy, diaľkový prieskum Zeme, 3D modelovanie a ďalšie moderné metódy výskumu a interpretácie údajov. Získané poznatky vie tvorivo a samostatne aplikovať v riešení problémov geovedného výskumu alebo v praxi. Po skončení štúdia má uplatnenie v inštitúciách štátnej a komunálnej správy a v súkromnom sektore. Je schopný pokračovať v II. stupni štúdia geologických alebo geografických študijných programov.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium, 6 semestrov, externé štúdium 8 semestrov |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška (Bakalárska práca s obhajobou) |

**DENNÉ ŠTÚDIUM**

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KGG FPV/1d-gpr-101 | **Základy geografie** *Popjaková* | 1/Z | 2-1-0  | 6 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-102 | **Základy geológie 1** *Spišiak* | 1/Z | 2-0-1 | 6 | H |
| KMA FPV/1d-STZ-120 | **Spracovanie dát** *Janiš,**Gyürki* | 1/Z | 1-2-0  | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-103 | **Historická geológia** *Ferenc,**Šimonová* | 1/Z | 2-0-1 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-104 | **Kartografia a topografia** *Gajdoš,**Weis* | 1/Z | 1-0-2 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-105 | **Základy geológie 2** *Spišiak* | 1/L | 2-0-1 | 6 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-106 | **Vlastnosti minerálov a hornín** *Jeleň*  | 1/L | 2-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-107 | **Morfogeografia** *Gajdoš* | 1/L | 2-1-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-108 | **Geografické informačné systémy 1** *Popjaková,**Žoncová* | 1/L | 1-0-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-109 | **Terénne cvičenia 1** *Spišiak, Gajdoš* | 1/L | 40/sem. | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-110 | **Fyzická geografia** *Kobza, Balážovičová, Škodová* | 2/Z | 2-2-0 | 6 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-111 | **Humánna geografia** *Popjaková, Pouš, Gregorová* | 2/Z | 2-4-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-112 | **Nerastné suroviny Slovenska** *Ferenc* | 2/Z | 2-0-1 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-113 | **Geografické informačné systémy 2** *Žoncová* | 2/Z | 0-2-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-114 | **Regionálna geológia** *Ferenc,**Šimonová* | 2/L | 2-1-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-115 | **Geografické informačné systémy 3** *Weis, Masný* | 2/L | 0-1-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-116 | **Fyzická geografia Slovenska** *Gajdoš, Mintálová* | 2/L | 2-2-0 | 6 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-117 | **Geoekológia a environmentalistika** *Gajdoš* | 2/L | 1-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-118 | **Terénne cvičenia 2** *Žoncová, Škodová, Balážovičová* | 2/L | 50/sem. | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-119 | **Humánna geografia Slovenska** *Popjaková, Pouš, Gregorová* | 3/Z | 2-2-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-120 | **Tektonický vývoj Slovenska** *Ferenc,**Šimonová* | 3/Z | 2-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-121 | **Geografické syntézy** *Popjaková, Mintálová, Madleňák* | 3/Z | 1-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-122 | **Geografické informačné systémy 4** *Weis, Masný* | 3/Z | 0-1-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-123 | **Seminár k bakalárskej práci** *vedúci práce* | 3/Z | 0-2-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-124 | **Základy pedológie** *Kobza* | 3/L | 2-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-125 | **3D modelovanie** *Weis, Masný* | 3/L | 0-1-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-126 | **Štátna skúška** (Bakalárska práca s obhajobou) | 3/L |  | 10 | H |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KGG FPV/1d-gpr-201 | **Planetárna geografia***Weis* | 1/Z  | 0-2-0  | 4 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-202 | **Poznávanie hornín a minerálov** *Jeleň* | 1/Z | 0-0-2 | 3 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-203 | **Ochrana prírody a krajiny** *Gajdoš, Balážovičová* | 1/Z | 2-0-0 | 3 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-204 | **Základy informačno-komunikačných technológií** *Žoncová* | 1/L | 0-2-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-205 | **Metódy terénneho geologického výskumu** *Ferenc* | 1/L | 0-0-2 | 3 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-206 | **Geologické lokality Slovenska** *Jeleň* | 1/L | 1-1-0 | 3 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-207 | **Mikroskopia minerálov a hornín** *Ferenc* | 2/Z | 0-0-3 | 4 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-208 | **Horninotvorné minerály** *Spišiak* | 2/Z | 1-0-1 | 3 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-209 | **Petrológia magmatických hornín** *Spišiak* | 2/Z | 1-0-1 | 3 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-210 | **Religiózna geografia** *Gregorová* | 2/Z | 0-1-0 | 3 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-211 | **Geografické poznávanie Európy** *Gajdoš* | 2/Z | 0-1-0 | 3 | Abs. |
| KGG FPV/1d-gpr-212 | **Systematická mineralógia** *Jeleň* | 2/L | 2-0-1 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-213 | **Petrológia sedimentárnych hornín** *Spišiak* | 2/L | 1-0-1 | 3 | H.  |
| KGG FPV/1d-gpr-214 | **Hydrogeológia a hydrogeografia** *Ferenc, Weis* | 2/L | 2-1-1 | 4 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-215 | **Sídelné systémy**  *Pouš* | 2/L | 0-1-0 | 3 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-216 | **Kryštalografia** *Jeleň* | 2/L | 1-0-1 | 3 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-217 | **Diaľkový prieskum Zeme** *Masný* | 2/L | 0-2-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-218 | **Geoscience seminar (in English)** *Spišiak* | 3/Z | 0-2-0 | 3 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-219 | **Odrazová mikroskopia** *Jeleň* | 3/Z | 0-0-2 | 3 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-220 | **Petrológia metamorfovaných hornín** *Spišiak* | 3/Z | 1-0-1 | 3 | H |
| KGG FPV/1d-gpr-221 | **Geochémia** *Spišiak* | 3/L | 1-1-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-222 | **Paleontológia** *Ferenc,**Šimonová* | 3/L | 1-1-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-223 | **Dynamika kultúrnej krajiny** *Gregorová* | 3/L | 0-1-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1d-gpr-224 | **Krízové udalosti vo svete** *Madleňák* | 3/L | 0-2-0 | 3 | H  |
| **Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium.**  |

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných

fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t. j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov

za štátnu skúšku.

**EXTERNÉ ŠTÚDIUM**

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KGG FPV/1e-gpr-101 | **Základy geografie** *Popjaková* | 1/Z | 2-1-0  | 6 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-102 | **Základy geológie 1** *Spišiak* | 1/Z | 2-0-1 | 6 | H |
| KMA FPV/1e-STZ-120 | **Spracovanie dát** *Janiš, Gyürki* | 1/Z | 1-2-0  | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-103 | **Morfogeografia** *Gajdoš* | 1/Z | 2-1-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-104 | **Kartografia a topografia** *Gajdoš,**Weis* | 1/L | 1-0-2 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-105 | **Základy geológie 2** *Spišiak* | 1/L | 2-0-1 | 6 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-106 | **Vlastnosti minerálov a hornín** *Jeleň*  | 1/L | 2-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-107 | **Terénne cvičenia 1** *Spišiak, Gajdoš* | 1/L | 40/sem. | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-108 | **Historická geológia** *Ferenc,**Šimonová* | 2/Z | 2-0-1 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-109 | **Geografické informačné systémy 1** *Popjaková,**Žoncová* | 2/Z | 1-0-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-110 | **Fyzická geografia** *Kobza, Balážovičová, Škodová* | 2/Z | 2-2-0 | 6 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-111 | **Humánna geografia** *Popjaková, Pouš, Gregorová* | 2/Z | 2-4-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-112 | **Nerastné suroviny Slovenska** *Ferenc* | 2/L | 2-0-1 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-113 | **Geografické informačné systémy 2** *Žoncová* | 2/L | 0-2-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-114 | **Regionálna geológia** *Ferenc,**Šimonová* | 2/L | 2-1-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-115 | **Geografické informačné systémy 3** *Weis, Masný* | 3/Z | 0-1-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-116 | **Fyzická geografia Slovenska** *Gajdoš, Mintálová* | 3/Z | 2-2-0 | 6 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-117 | **Geoekológia a environmentalistika** *Gajdoš* | 3/Z | 1-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-118 | **Terénne cvičenia 2** *Žoncová, Škodová, Balážovičová* | 3/L | 50/sem. | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-119 | **Humánna geografia Slovenska** *Popjaková, Pouš, Gregorová* | 3/L | 2-2-0 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-120 | **Tektonický vývoj Slovenska** *Ferenc,**Šimonová* | 3/L | 2-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-121 | **Geografické syntézy** *Popjaková, Mintálová, Madleňák* | 3/L | 1-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-122 | **Geografické informačné systémy 4** *Weis, Masný* | 4/Z | 0-1-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-123 | **Seminár k bakalárskej práci** *vedúci práce* | 4/Z | 0-2-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-124 | **Základy pedológie** *Kobza* | 4/Z | 2-1-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-125 | **3D modelovanie** *Weis, Masný* | 4/L | 0-1-1 | 5 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-126 | **Štátna skúška** (Bakalárska práca s obhajobou) | 4/L |  | 10 | H |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KGG FPV/1e-gpr-201 | **Planetárna geografia***Weis* | 1/Z | 0-2-0  | 4 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-202 | **Poznávanie hornín a minerálov** *Jeleň* | 1/Z | 0-0-2 | 3 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-203 | **Ochrana prírody a krajiny** *Gajdoš, Balážovičová* | 1/Z | 2-0-0 | 3 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-204 | **Základy informačno-komunikačných technológií** *Žoncová* | 1/L | 0-2-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-205 | **Metódy terénneho geologického výskumu** *Ferenc* | 1/L | 0-0-2 | 3 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-206 | **Geologické lokality Slovenska** *Jeleň* | 1/L | 1-1-0 | 3 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-207 | **Mikroskopia minerálov a hornín** *Ferenc* | 2/Z | 0-0-3 | 4 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-208 | **Horninotvorné minerály** *Spišiak* | 2/Z | 1-0-1 | 3 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-209 | **Petrológia magmatických hornín** *Spišiak* | 2/Z | 1-0-1 | 3 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-210 | **Religiózna geografia** *Gregorová* | 2/L | 0-1-0 | 3 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-211 | **Geografické poznávanie Európy** *Gajdoš* | 2/L | 0-1-0 | 3 | Abs. |
| KGG FPV/1e-gpr-212 | **Systematická mineralógia** *Jeleň* | 2/L | 2-0-1 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-213 | **Petrológia sedimentárnych hornín** *Spišiak* | 3/Z | 1-0-1 | 3 | H.  |
| KGG FPV/1e-gpr-214 | **Hydrogeológia a hydrogeografia** *Ferenc, Weis* | 3/Z | 2-1-1 | 4 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-215 | **Sídelné systémy**  *Pouš* | 3/Z | 0-1-0 | 3 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-216 | **Kryštalografia** *Jeleň* | 3/Z | 1-0-1 | 3 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-217 | **Diaľkový prieskum Zeme** *Masný* | 3/L | 0-2-0 | 4 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-218 | **Geoscience seminar (in English)** *Spišiak* | 3/L | 0-2-0 | 3 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-219 | **Odrazová mikroskopia** *Jeleň* | 3/L | 0-0-2 | 3 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-220 | **Petrológia metamorfovaných hornín** *Spišiak* | 4/Z | 1-0-1 | 3 | H |
| KGG FPV/1e-gpr-221 | **Geochémia** *Spišiak* | 4/Z | 1-1-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-222 | **Dynamika kultúrnej krajiny** *Gregorová* | 4/Z | 0-1-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-223 | **Paleontológia** *Ferenc,**Šimonová* | 4/L | 1-1-0 | 4 | H  |
| KGG FPV/1e-gpr-224 | **Krízové udalosti vo svete** *Madleňák* | 4/L | 0-2-0 | 3 | H  |
| **Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium.**  |

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných

fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t. j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov

za štátnu skúšku.