|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **GEOLÓGIA**  |
| **Študijný program**  | **Aplikovaná geológia – bakalárske štúdium** |
| **Kód študijného programu**  | GLAG |
| **Garant študijného programu**  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| **Študijný poradca**  | Mgr. Viera Šimonová, PhD.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Bakalárske štúdium je zamerané predovšetkým na povinné zvládnutie základných a aplikovaných geologických odborov, ktoré umožnia študentom získať ucelené poznatky o horninách a litosfére ako základných abiotických zložkách životného prostredia. Zhruba tretinový podiel z celkového obsahu štúdia bude venovaný negeologickým hraničným prírodovedným odborom a ich aplikáciam (ekológia, krajinná ekológia, pedológia, geografia, geoinformatika a pod.). Dôležitou súčasťou štúdia je tiež zvládnutie odbornej terminológie v jednom cudzom jazyku. Pozornosť bude venovaná praktickej príprave študentov: geologické exkurzie a práce v teréne, geologické semináre a seminárne práce zamerané na možnosti aplikovanej geológie (technologická mineralógia, geológia a životné prostredie a pod.).  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent štúdia dobre ovláda teoretické základy geológie, paleogegrafie a rozumie procesom prebiehajúcim v litosfére. Absolvent pozná základné praktické postupy v aplikovaných geologických odboroch a ovláda základy širokého spektra príbuzných odborov (ekológia, geografia a pod.). Absolvent bude schopný samostatne spracovať odbornú literatúru a vykonávať základnú posudkovú činnosť v oblasti geológie, prípadne abiotickej zložky životného prostredia. Absolvent bakalárského studia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciach štátnej správy, samosprávy, múzeách, v enviromentálne založených spoločnostiach štátneho aj súkromného sektoru. Absolvent bude pripravený pokračovať v nadväzujúcom magisterskom štúdiu geológie a príbuzných odborov.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium, 6 semestrov  |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z predmetov programu. Predmety štátnej skúšky: Všeobecná geológia, Petrológia, Regionálna geológia.  |

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-GLAG-101  | **Všeobecná geológia 1** *–Prokešová, R., Ferenc, Š.*  | 1/Z  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-102  | **Paleontológia a evolúcia života 1–** *Kyška Pipík, R., Šimonová, V.* | 1/Z  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-103  | **Všeobecná chémia –** *Kmeťová, J.*  | 1/Z  | 3-1-0  | 4  | H  | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.  |
| B-GLAG-104  | **Úvod do elementárnej matematiky 1 –** *Kmeť, I.*  | 1/Z  | 2-0-1  | 3  | H  | doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.  |
| B-GLAG-105 | **Všeobecné základy fyziky –** *Kmeť, I.*  | 1/Z  | 1-1-0  | 3  | H  | prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.  |
| B-GLAG-106  | **Všeobecná geológia 2** *–Prokešová, R., Ferenc, Š.*Prerekvizity:B-GLAG-101  | 1/L  | 2-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-107  | **Mineralógia 1** *– Jeleň, S.* | 1/L  | 2-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-108  | **Paleontológia a evolúcia života 2** *– Kyška Pipík, R., Šimonová, V.* Prerekvizity: B-GLAG-102 | 1/L  | 2-0-2  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-109  | **Geomorfológia –** *Medveďová, A.* | 1/L  | 2-0-1  | 4  | H  | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš CSc.  |
| B-GLAG-110  | **Terénne cvičenia 1** *–Micha,l P., Spišiak, J.,Šimonová, V.*, *Ferenc, Š., Jeleň, S.*  | 1/L  | 5 dní  | 6  | H  | doc. RNDr. Pavol Michal, CSc  |
| B-GLAG-111  | **Mineralógia 2** *– Spišiak, J.*,*Jeleň, S.* Prerekvizity: B-GLAG-107  | 2/Z  | 2-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-112  | **Historická a stratigrafická geológia 1** *– Šimonová, V.* | 2/Z  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-113  | **Petrológia 1** *– Spišiak, J.*, *Ferenc, Š.*  | 2/Z  | 2-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-114  | **Štruktúrna geológia** *– Šimonová, V.*Prerekvizity: B-GLAG-101, B-GLAG-106  | 2/Z  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-115  | **Historická a stratigrafická geológia 2** – *Šimonová, V.* Prerekvizity: B-GLAG-112  | 2/L  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-116  | **Mineralógia 3** *– Spišiak, J.***,** *Jeleň, S.* Prerekvizity: B-GLAG-107, B-GLAG-111  | 2/L  | 2-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-117  | **Petrológia 2** *– Spišiak, J., Ferenc, Š.* Prerekvizity: B-GLAG-113  | 2/L  | 2-0-2  | 5  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-118  | **Regionálna geológia 1- Západné Karpaty** – *Prokešová R., Ferenc, Š.* Prerekvizity: B-GLAG-101, B-GLAG-106, B-GLAG-114  | 2/L  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-119  | **Terénne cvičenia 2** *– Spišiak, J., Prokešová, R., Ferenc, Š.*  | 2/L  | 5 dní  | 6  | H  | doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.  |
| B-GLAG-120  | **Regionálna geológia 2 - Európa a svet** *– Ferenc, Š.* Prerekvizity: B-GLAG-118  | 3/Z  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.  |
| B-GLAG-121  | **GIS 1 –** *Balážovič, Ľ.*  | 3/Z  | 0-1-0  | 4  | H  |  doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| B-GLAG-122  | **Ložiská nerastných surovín 1** *– Ferenc, Š.*  | 3/Z  | 3-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-123  | **Geochémia 1** *– Andráš, P.* | 3/Z  | 2-1-0  | 4  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-124  | **Seminár k bakalárskej práci –** *Šimonová, V., Jeleň, S., Spišiak, J., Ferenc, Š.*  | 3/Z  | 0-2-0  | 3  | H  |   |
| B-GLAG-125  | **GIS 2** *– Balážovič, Ľ.* Prerekvizity: B-GLAG-121  | 3/L  | 2-0-2  | 4  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| B-GLAG-126  | **Ložiská nerastných surovín 2** *– Ferenc, Š.* Prerekvizity: B-GLAG-122  | 3/L  | 2-0-1  | 5  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-127 | **Geochémia 2** *– Andráš, P.* Prerekvizity: B-GLAG-123  | 3/L  | 2-0-1  | 4  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-GLAG-128  | **Bakalárska práca** – *vedúci práce*  | 3/L  |   | 10  | H  |   |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-GLAG-201  | **Seminár zo všeobecnej geológie 1***– Prokešová, R.*  | 1/Z  | 0-2-0  | 4  | H  |
| B-GLAG-202  | **Seminár zo všeobecnej geológie 2** *– Prokešová, R.*  | 1/L  | 0-2-0  | 4  | H  |
| B-GLAG-203 | **Geoštatistika, spracovanie dát v geológii –** *Trhan, P.* | 1/L  | 2-0-1  | 3  | H  |
| B-GLAG-204 | **Mikroskopia minerálov a hornín** *– Ferenc, Š.*  | 2/Z  | 0-0-3  | 3  | H  |
| B-GLAG-205 | **Gemológia** *– Spišiak, J., Ilašová, Ľ.*  | 2/Z  | 2-0-1  | 3  | H  |
| B-GLAG-206 | **Hydrogeológia –** *Hudáček, M.*  | 2/Z  | 0-2-1  | 4  | H  |
| B-GLAG-207 | **Metódy terénneho geologického výskumu** *–Ferenc, Š.*  | 2/L  | 0-0-2  | 3  | H  |
| B-GLAG-208  | **Diaľkový prieskum Zeme** – *Balážovič, Ľ.* | 2/L  | 0-1-0  | 4  | H  |
| B-GLAG-209  | **Terénne cvičenia v zahraničí –** *Gajdoš A.*  | 1-2/L  | 12dní  | 8  | Abs  |
| B-GLAG-210 | **Geofyzikálne metódy v geológii** *– Weis, K.* | 3/Z  | 0-2-1  | 3  | H  |
| B-GLAG-211 | **Metódy výskumu hornín a minerálov** *– Ferenc, Š.,*  | 3/Z  | 0-2-1  | 3  | H  |
| B-GLAG-212 | **Geotermálna energia a jej využitie** *– Hudáček, M.*  | 3/Z  | 0-1-1  | 3  | H  |
| B-GLAG-213  | **Paleogeografia a globálne zmeny Zeme** *– Jeleň, S.*  | 3/Z  | 0-2-1  | 4  | H  |
| B-GLAG-214 | **Úpravníctvo a separácia nerastných surovín** *– Troppová, D.*  | 3/L  | 0-1-2  | 3  | H  |
| B-GLAG-215 | **Základy práva životného prostredia** – *Kanianská, R.*  | 3/L  | 1-1-0  | 3  | H  |

**Študent je povinný získať za PV predmety 27 kreditov za celé štúdium.**

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-GLAG-301 | **Anorganická chémia –** *Medveď, M.*  | 1/L  | 3-1-0  | 2  | H  |
| B-GLAG-302  | **Kryštalografia –** *Jeleň S.* | 2/Z  | 1-0-1  | 2  | H  |
| B-GLAG-303  | **Cudzí jazyk 1**  | 2/Z  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-GLAG-304  | **Výskumný projekt 1 –** *Šimonová, V.* | 2/Z  | 0-1-0  | 2  | Abs  |
| B-GLAG-305 | **Geoekológia** – *Zaušková, Ľ.*  | 2/L  | 0-0-2  | 2  | H  |
| B-GLAG-306  | **Globálne environmentálne problémy regiónov sveta** *– Čižmárová, K.*  | 2/L  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-GLAG-307  | **Globálne problémy Zeme –** *Anstead, L*. | 2/L  | 2-1-0  | 2  | H  |
| B-GLAG-308  | **Cudzí jazyk 2**  | 2/L  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-GLAG-309  | **Výskumný projekt 2**  | 2/L  | 0-1-0  | 2  | Abs  |
| B-GLAG-310 | **Morská geológia a Limnogeológia** *– Kyška Pipík, R.* | 3/Z  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-GLAG-311  | **Odrazová mikroskopia** *– Jeleň, S.,*   | 3/Z  | 0-0-2  | 2  | H  |
| B-GLAG-312  | **Vybrané kapitoly z prírodného potenciálu Slovenska** *– Škodová, M.*  | 3/L  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-GLAG-313 | **Ochrana neživej prírody Slovenska –** *Mazúrek, J.* | 3/L  | 1-1-0  | 2  | H  |

**Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.**