|  |  |
| --- | --- |
| **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.**