

Študijný odbor	GEOLÓGIA
Študijný program	Aplikovaná geológia – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	glg
Garant študijného programu	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Študijný poradca	Mgr. Viera Šimonová, PhD.
Charakteristika študijného programu	<p>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.</p> <p>Okrem predmetov, kde študenti získajú teoretické vedomosti: všeobecná geológia, mineralógia, petrológia, paleontológia, historická a stratigrafická geológia, regionálna geológia a ložiská nerastných surovín, sú zastúpené aj predmety, kde študenti získajú praktické skúsenosti v teréne a v laboratóriu: kurz geologického mapovania, mikroskopia hornín a minerálov, metódy terénneho geologického výskumu. Aby mali absolventi širší obraz o problematike príbuzných odborov, zaradili sme predmety ako: klimatológia a hydrológia, geofyzikálne metódy v geológii, gemológia úpravníctvo a separácia nerastných surovín, geotermálna energia a jej využitie a pod. Potrebné znalosti pri interpretácii geologických údajov získajú študenti na predmete: GIS I. a II. Dôraz kladieme aj na prehĺbenie znalostí zo základných prírodovedných predmetov ako je matematika, geoštatistika a spracovanie dát v geológii, chémia a fyzika. Hlavným cieľom je zlepšiť uplatnenie absolventov na trhu práce a prípadne pokračovať v magisterskom štúdiu.</p>
Profil absolventa	<p>Absolventi získajú základné odborné vedomosti zo všeobecnej geológie, všeobecnej a systematickej mineralógie, všeobecnej a systematickej paleontológie, historickej a stratigrafickej geológie, štruktúrnej geológie, petrografie magmatických a sedimentárnych hornín, sedimentológie, geochemie a ložísk nerastných surovín, hydrogeológie a environmentálnej geológie. Absolvent štúdia okrem znalostí z geológie ovláda aj 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. Praktické overenie teoretických vedomostí získajú študenti na kurze geologického mapovania a v rámci terénnych cvičení. V študijnom programe sú zahrnuté základné kurzy súboru analytických metód používaných pre analýzu hornín, minerálov, pôd a vôd, ako aj metódy počítačového spracovania geologických údajov na PC a GIS. Absolvent bakalárskeho štúdia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciách štátnej správy, samosprávy, múzeách, v environmentálne založených spoločnostiach štátneho aj súkromného sektoru. Absolvent bude pripravený pokračovať v nadväzujúcom magisterskom štúdiu geológie a príbuzných odborov.</p>
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce, vrátane kolokviálnej rozpravy z oblastí podľa téz.

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KGG FPV/1d-glg-001	Všeobecná geológia 1	1/Z	3-0-1	6	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d-glg-002	Paleontológia a evolúcia života	1/Z	3-1-1	7	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD. Mgr. Radvan Kyška-Pipík, PhD.

KFY FPV/1d-fyz-405	Matematika 1	1/Z	2-2-0	4	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KGG FPV/1d-glg-003	Všeobecná geológia 2 <i>Prerekvizity: KGGKE FPV/1d-glg-001</i>	1/L	2-0-1	6	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d-glg-004	Mineralógia 1	1/L	3-1-1	7	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KFY FPV/1d-fyz-401	Základy fyziky	1/L	2-2-0	4	prof. Mgr. Boris Tomášik, PhD. doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová
KGG FPV/1d-glg-005	Terénne cvičenia zo všeobecnej geológie	1/L	50/sem.	7	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-006	Mineralógia 2 <i>Prerekvizity: KGGKE FPV/1d-glg-004</i>	2/Z	3-1-1	7	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d-glg-007	Historická a stratigrafická geológia 1	2/Z	3-0-1	6	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-008	Petrológia 1	2/Z	2-0-1	6	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-009	Štruktúrna geológia <i>Prerekvizity: KGGKE FPV/1d-glg-003</i>	2/Z	3-0-1	7	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-010	Mikroskopia minerálov a hornín	2/Z	0-0-3	7	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-011	Historická a stratigrafická geológia 2 <i>Prerekvizity: KGGKE FPV/1d-glg-007</i>	2/L	3-0-1	6	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-012	Petrológia 2 <i>Prerekvizity: KGGKE FPV/1d-glg-008</i>	2/L	2-0-2	6	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d-glg-013	Regionálna geológia – Západné Karpaty	2/L	3-1-1	7	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-014	Hydrogeológia	2/L	0-2-1	6	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-015	Kurz geologického mapovania	2/L	50/sem.	6	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-016	Ložiská nerastných surovín 1	3/Z	3-0-1	6	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KZP FPV/1d-em-118	Geochemia 1	3/Z	2-1-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KGG FPV/1d-glg-017	Seminár k bakalárskej práci	3/Z	0-2-0	4	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d-glg-018	Ložiská nerastných surovín 2 <i>Prerekvizity: KGGKE FPV/1d-glg-016</i>	3/L	2-0-1	6	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-019	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou	3/L		10	vedúci bakalárskej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KGG FPV/1d-geol-101	Seminár zo všeobecnej geológie 1	1/Z	0-2-0	4	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KCH FPV/1d-che-502	Základy všeobecnej a anorganickej chémie	1/Z	2-1-0	4	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KGG FPV/1d-geo-004	Klimatológia a hydroológia	1/Z	2-1-0	4	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.
KGG FPV/1d-geol-102	Seminár zo všeobecnej geológie 2	1/L	0-2-0	4	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KIN FPV/1d-GSt-401	Geoštatistika, spracovanie dát v geológii	1/L	2-0-1	3	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
KGG FPV/1d-geol-103	Gemológia	2/Z	2-0-1	4	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d-geo-006	Pedológia a ochrana pôdy	2/Z	2-1-0	4	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
KGG FPV/1d-geol-104	Metódy terénneho geologického výskumu	2/L	0-0-2	5	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-geo-001	Geografické informačné systémy 1	2/L	1-0-1	4	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. Mgr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1d-geol-105	Geofyzikálne metódy v geológii	2/L	0-2-1	3	RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/1d-geo-002	Geografické informačné systémy 2	3/Z	0-0-2	4	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. Mgr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1d-geol-106	Geotermálna energia a jej využitie	3/Z	0-1-1	4	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-geol-107	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme	3/Z	0-2-1	4	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KCH FPV/1d-che-505	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2-0-0	3	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KZP FPV/1d-em-219	Geochemia 2	3/L	2-0-1	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KGG FPV/1d-geol-108	Úpravníctvo a separácia nerastných surovín	3/L	0-1-2	4	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Ing. Dana Troppová

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

Výberové predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
DEK FPV/1d-fpv-001	Výskumný projekt 1	1/L	0-2-0	3	RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.
KGG FPV/1d-fpv-126	Kryštalografia	2/Z	1-0-1	2	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
DEK FPV/1d-fpv-002	Výskumný projekt 2	2/L	0-2-0	3	RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.
KGG FPV/1d-fpv-128	Odrážová mikroskopia	3/Z	0-0-2	2	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d-fpv-130	Metódy výskumu hornín a minerálov	3/Z	0-2-1	3	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied (zoznam ponúkaných predmetov je uvedený na konci bloku študijných programov akreditovaných v rámci komplexnej akreditácie) 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.