

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	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. 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. Potrebne 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.
Profil absolventa	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.
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

KGG FPV/1d-glg-001	Všeobecná geológia 1	1/Z	3-0-1	6	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. RNDr. Roberta Prokešová, CSc.
KGG FPV/1d-glg-002	Paleontológia a evolúcia života	1/Z	3-1-1	7	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD. Mgr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-405	Matematika 1	1/Z	2-2-0	4	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., Mgr. Štefan Gyürki, PhD.
KGG FPV/1d-glg-003	Všeobecná geológia 2 <i>Prerekvizity: KGGKE FPV/1d-glg-001</i>	1/L	2-0-1	6	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. RNDr. Roberta Prokešová, CSc.

KGG FPV/1d-glg-004	Mineralógia 1	1/L	3-1-1	7	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KFY FPV/1d-fyz-401	Základy fyziky	1/L	2-2-0	4	H	doc. Mgr. Boris Tomášik, PhD. Ing. Igor Kmeť
KGG FPV/1d-glg-005	Terénne cvičenia zo všeobecnej geológie	1/L	50/sem.	7	H	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	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d-glg-007	Historická a stratigrafická geológia 1	2/Z	3-0-1	6	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-008	Petrológia 1	2/Z	2-0-1	6	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. 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	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-010	Mikroskopia minerálov a hornín	2/Z	0-0-3	7	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. 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	H	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	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-013	Regionálne geológia – Západné Karpaty	2/L	3-1-1	7	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. RNDr. Roberta Prokešová, CSc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-014	Hydrogeológia	2/L	0-2-1	6	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-015	Kurz geologického mapovania	2/L	50/sem.	6	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-016	Ložiská nerastných surovín 1	3/Z	3-0-1	6	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KZP FPV/1d-em-118	Geochémia 1	3/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KGG FPV/1d-glg-017	Seminár k bakalárskej práci	3/Z	0-2-0	4	H	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	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Štefan Ferenc PhD.
KGG FPV/1d-glg-019	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

KGG FPV/1d-glg-101	Seminár zo všeobecnej geológie 1	1/Z	0-2-0	4	H	RNDr. Roberta Prokešová, CSc.
KCH FPV/1d-che-502	Základy všeobecnej a anorganickej chémie	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KGG FPV/1d-geo-004	Klimatológia a hydrológia	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/1d-glg-102	Seminár zo všeobecnej geológie 2	1/L	0-2-0	4	H	RNDr. Roberta Prokešová, CSc.
KIN FPV/1d-GSt-401	Geoštatistika, spracovanie dát v geológii	1/L	2-0-1	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
KGG FPV/1d-glg-103	Gemológia	2/Z	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d-geo-006	Pedológia a ochrana pôdy	2/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KGG FPV/1d-glg-104	Metódy terénneho geologického výskumu	2/L	0-0-2	5	H	Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-geo-001	Geografické informačné systémy 1	2/L	1-0-1	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. Mgr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-105	Geofyzikálne metódy v geológii	2/L	0-2-1	3	H	RNDr. Karol Weis, PhD.

KGG FPV/1d-geo-002	Geografické informačné systémy 2	3/Z	0-0-2	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. Mgr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1d-glg-106	Geotermálna energia a jej využitie	3/Z	0-1-1	4	H	Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d-glg-107	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme	3/Z	0-2-1	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KCH FPV/1d-che-505	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KZP FPV/1d-em-219	Geochemia 2	3/L	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KGG FPV/1d-glg-108	Úpravníctvo a separácia nerastných surovín	3/L	0-1-2	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Ing. Dana Troppová

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

Výberové predmety

DEK FPV/1d-fpv-001	Výskumný projekt 1	1/L	0-2-0	3	H	Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.
KGG FPV/1d-fpv-126	Kryštalografia	2/Z	1-0-1	2	H.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
DEK FPV/1d-fpv-002	Výskumný projekt 2	2/L	0-2-0	3	H	Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.
KGG FPV/1d-fpv-128	Odrazová mikroskopia	3/Z	0-0-2	2	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d-fpv-130	Metódy výskumu hornín a minerálov	3/Z	0-2-1	3	H	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.