

Študijný odbor	GEOLÓGIA
Študijný program	Aplikovaná geológia – magisterské štúdium
Kód študijného programu	glg
Garant študijného programu	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Študijný poradca	Mgr. Viera Šimonová, PhD.
Charakteristika študijného programu	<p>Magisterské 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. Dôležitou časťou je tiež nový pohľad na ťažbu a spracovanie rudných, nerudných a netradičných surovín inkluzíve možného využitia geotermálnej energie. Jedinečnosťou tohto študijného programu bude aj zameranie na štúdium technogénnych produktov a ich následnej alterácie (napr. betóny, keramika, omietky a pod.) a tiež študenti získajú základy archeomineralógie a geoarcheológie. V rámci spolupráce s Ústavom vied o Zemi SAV v Banskej Bystrici si študenti prakticky osvoja základné metódy výskumu hornín a minerálov.</p> <p>Študenti tiež zvládnu základy paleogeografie, paleoekológie a 3D modelovania geologických telies. Zhruba tretinový podiel z celkového obsahu štúdia bude venovaný negeologickým hraničným prírodovedným odborom a ich aplikáciám (aplikačný GIS, environmentálne záťaž, pedológia, geoinformatika a pod.). Dôležitou súčasťou štúdia je tiež zvládnutie odbornej terminológie v jednom cudzom jazyku. Študenti sa tiež oboznámia s praktickou prácou geológa v teréne. Hlavný cieľ štúdia bude naučiť študentov samostatne a aktívne pracovať na vyučovacích hodinách. Dôraz sa bude klásť na prípravu a prezentáciu vlastných projektov.</p>
Profil absolventa	<p>Absolvent štúdia dobre ovláda teoretické, ale aj praktické základy geológie, a rozumie procesom prebiehajúcim v litosfére. Absolvent pozná základné praktické postupy v aplikovaných geologických odboroch a ovláda základy širokého spektra príbuzných odborov (GIS, pedológia, antropogénne záťaž, ekológia, geografia, a pod.). Absolvent bude schopný samostatne spracovať odbornú literatúru a vykonávať základnú posudkovú činnosť v oblasti geológie, prípadne iných abiotických zložiek životného prostredia. Absolvent bude mať teoretické, ale aj praktické vedomosti o najmodernejších metódach výskumu hornín a minerálov, čo mu umožní širšie uplatnenie na trhu práce. Absolvent magisterského štúdia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciách štátnej správy, samosprávy, múzeách, ale aj v environmentálne založených spoločnostiach štátneho a súkromného sektoru. Absolvent bude pripravený pokračovať v nadväzujúcom doktorandskom štúdiu geológie a príbuzných odborov.</p>
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 2 roky, externé štúdium 3 roky
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce, vrátane kolokviálnej rozpravy z oblastí podľa téz.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

KGG FPV/2d-glg-001	Sedimentológia	1/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2d-glg-002	Laboratorne metódy v petrológii a mineralógii 1	1/Z	0-1-2	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. RNDr. Adrián Biroň, CSc.
KGG FPV/2d-glg-003	Technická mineralógia	1/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

KGG FPV/2d-glg-004	Kvartérna geológia Slovenska	1/L	1-1-0	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Mário Olšavský, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2d-glg-005	Vyhľadávanie a prieskum ložísk nerastných surovín	1/L	2-0-1	5	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/2d-geo-002	Aplikácie GIS	1/L	1-0-2	3	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/2d-glg-006	Bazénová analýza	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2d-glg-007	Terénne cvičenia – Regionálna geológia	1/L	50/sem.	5	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/2d-glg-008	Geodynamický vývoj Západných Karpát	2/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2d-glg-009	Petrológia a geochemia hornín	2/Z	1-0-2	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/2d-glg-010	Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát	2/Z	1-0-1	5	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/2d-glg-011	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z geológie	2/L		20	H	vedúci diplomovej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

KGG FPV/2d-glg-101	Geoturizmus	1/Z	0-1-1	3	H	RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/2d-geo-001	Chémia pôdy	1/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
KGG FPV/2d-glg-102	Hydrogeológia Západných Karpát	1/Z	2-0-1	4	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/2d-glg-103	Ťažké minerály	1/L	1-0-1	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/2d-glg-104	Regionálna geológia – Európa a svet	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2d-glg-105	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii 2	1/L	0-0-3	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/2d-glg-106	Antropogénna geomorfológia	1/L	0-2-1	3	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/2d-glg-107	Seminár k diplomovej práci 1	1/L	0-0-2	4	H	vedúci diplomovej práce
KGG FPV/2d-glg-108	Geoarcheológia	2/Z	1-1-0	5	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/2d-glg-109	Obkladové a drahé kamene Západných Karpát	2/Z	0-1-1	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/2d-glg-110	Seminár k diplomovej práci 2	2/Z	0-0-2	4	H	vedúci diplomovej práce
KGG FPV/2d-glg-111	Klasifikácia pôd u nás a vo svete	2/L	1-1-0	3	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
KGG FPV/2d-glg-112	Geologický seminár v anglickom jazyku	2/L	0-0-2	4	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/2d-glg-113	Hodnotenie geologických rizík	2/L	0-2-0	4	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.

Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 30 kreditov

Výberové predmety

KGG FPV/2d-fpv-122	3D vizualizácia a modelovanie geologických telies	1/Z	0-1-1	3	H	RNDr. Karol Weis, PhD.
DEK FPV/2d-fpv-001	Výskumný projekt 3	1/L	0-1-0	3	H	RNDr. Tatiana Mintálová PhD.
DEK FPV/2d-fpv-002	Výskumný projekt 4	2/L	0-1-0	3	H	RNDr. Tatiana Mintálová 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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

KGGKE FPV/2e-glg-001	Sedimentológia	1/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-002	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii 1	1/Z	0-1-2	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGGKE FPV/2e-glg-003	Technická mineralógia	1/L	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGGKE FPV/2e-glg-004	Kvartérna geológia Slovenska	1/L	1-1-0	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Mário Olšavský, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGGKE FPV/2e-geo-002	Aplikácie GIS	1/L	1-0-2	3	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-005	Terénne cvičenia – Regionálna geológia	1/L	50/sem.	5	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGGKE FPV/2e-glg-006	Bazénová analýza	2/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-007	Vyhľadávanie a prieskum ložísk nerastných surovín	2/Z	2-0-1	5	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-008	Geodynamický vývoj Západných Karpát	2/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-009	Petrológia a geochemia hornín	2/L	1-0-2	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGGKE FPV/2e-glg-010	Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát	3/Z	1-0-1	5	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGGKE FPV/2e-glg-011	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z geológie	3/L		20	H	vedúci diplomovej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

KGGKE FPV/2e-glg-101	Geoturizmus	1/Z	0-1-1	3	H	RNDr. Karol Weis, PhD.
KGGKE FPV/2e-geo-001	Chémia pôdy	1/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
KGGKE FPV/2e-glg-102	Hydrogeológia Západných Karpát	1/L	2-0-1	4	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-103	Ťažké minerály	1/L	1-0-1	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGGKE FPV/2e-glg-104	Regionálna geológia – Európa a svet	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-105	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii 2	2/Z	0-0-3	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGGKE FPV/2e-glg-106	Antropogénna geomorfológia	2/Z	0-2-1	3	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-107	Seminár k diplomovej práci 1	2/L	0-0-2	4	H	vedúci diplomovej práce
KGGKE FPV/2e-glg-108	Geoarcheológia	2/L	1-1-0	5	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGGKE FPV/2e-glg-109	Obkladové a drahé kamene Západných Karpát	2/L	0-1-1	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGGKE FPV/2e-glg-110	Seminár k diplomovej práci 2	3/Z	0-0-2	4	H	vedúci diplomovej práce
KGGKE FPV/2e-glg-111	Klasifikácia pôd u nás a vo svete	3/Z	1-1-0	3	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
KGGKE FPV/2e-glg-112	Geologický seminár v anglickom jazyku	3/L	0-0-2	4	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGGKE FPV/2e-glg-113	Hodnotenie geologických rizík	3/L	0-2-0	4	H	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.

Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 30 kreditov

Výberové predmety

KGGKE FPV/2e-fpv-122	3D vizualizácia a modelovanie geologických telies	1/Z	0-1-1	3	H	RNDr. Karol Weis, 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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

