

<b>Študijný odbor</b>	<b>GEOLÓGIA (hlavný ŠO), GEOGRAFIA (vedľajší ŠO)</b>
<b>Študijný program</b>	<b>Geopotenciál regiónov – bakalárske štúdium</b>
<b>Kód študijného programu</b>	GERE
<b>Garant študijného programu</b>	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
<b>Študijný poradca</b>	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
<b>Charakteristika študijného programu</b>	stupeň vysokoškolského štúdia: 1. stupeň forma štúdia: denná, externá štandardná dĺžka štúdia: 3 akademické roky denné štúdium 4 akademické roky externé štúdium udelený titul: bakalár (Bc.)
<b>Profil absolventa</b>	Absolvent ovláda moderné teoretické a metodologické poznatky z oblasti výskumu Zeme. Zároveň má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí geológie a geografie. Slúžia mu ako základ pre uskutočňovanie ďalšieho výskumu a vytvárania nových poznatkov v oblasti svojej špecializácie. Pozná zásady vedeckej práce, vedeckého formulovania problému, etickú a spoločenskú stránku vedeckej práce. Ovláda geografické informačné systémy, diaľkový prieskum Zeme, 3D modelovanie a ďalšie moderné metódy výskumu a interpretácie údajov. Získané poznatky vie tvorivo a samostatne aplikovať v riešení problémov geovedného výskumu alebo v praxi. Po skončení štúdia má uplatnenie v inštitúciách štátnej a komunálnej správy a v súkromnom sektore. Je schopný pokračovať v magisterskom stupni štúdia geologických alebo geografických študijných programov.
<b>Forma a odporúčaná dĺžka štúdia</b>	denné štúdium 6 semestrov externé štúdium 8 semestrov
<b>Ukončenie štúdia</b>	Štátna skúška (Bakalárska práca s obhajobou)

## DENNÉ ŠTÚDIUM

### Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Kredity	Hodinová záťaž študenta	Rozsah * P-S-C/L	Vyučujúci
KGG FPV/1d- gpr-101	<b>Základy geografie</b>	1/Z	6	180	2-1-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-102	<b>Základy geológie 1</b>	1/Z	6	180	2-0-1	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KMA FPV/1d- STZ-120	<b>Spracovanie dát</b>	1/Z	4	120	1-2-0	Prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. RNDr. Štefan Gyürki, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-103	<b>Historická geológia</b>	1/Z	4	120	2-0-1	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-104	<b>Kartografia a topografia</b>	1/Z	5	150	1-0-2	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.

KGG FPV/1d- gpr-105	<b>Základy geológie 2</b>	1/L	6	180	2-0-1	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d- gpr-106	<b>Vlastnosti minerálov a hornín</b>	1/L	4	120	2-1-0	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d- gpr-107	<b>Morfogeografia</b>	1/L	5	150	2-1-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-108	<b>Geografické informačné systémy 1</b>	1/L	5	150	1-0-1	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-109	<b>Terénne cvičenia 1</b>	1/L	5	150	40/sem.	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-110	<b>Fyzická geografia</b>	2/Z	6	180	2-2-0	Prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. RNDr. Martina Škodová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-111	<b>Humánna geografia</b>	2/Z	4	120	2-4-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-112	<b>Nerastné suroviny Slovenska</b>	2/Z	4	120	2-0-1	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-113	<b>Geografické informačné systémy 2</b>	2/Z	5	150	0-2-0	RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-114	<b>Regionálna geológia</b>	2/L	5	150	2-1-0	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-115	<b>Geografické informačné systémy 3</b>	2/L	5	150	0-1-1	RNDr. Karol Weis, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-116	<b>Fyzická geografia Slovenska</b>	2/L	6	180	2-2-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-117	<b>Geoekológia a environmentalistika</b>	2/L	4	120	1-1-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-118	<b>Terénne cvičenia 2</b>	2/L	5	150	50/sem.	RNDr. Michaela Žoncová, PhD. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. RNDr. Martina Škodová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-119	<b>Humánna geografia Slovenska</b>	3/Z	5	150	2-2-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-120	<b>Tektonický vývoj Slovenska</b>	3/Z	4	120	2-1-0	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-121	<b>Geografické syntézy</b>	3/Z	4	120	1-1-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. RNDr. Tatiana Mintálová, PhD. RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-122	<b>Geografické informačné systémy 4</b>	3/Z	5	150	0-1-1	RNDr. Karol Weis, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.

KGG FPV/1d- gpr-123	<b>Seminár k bakalárskej práci</b>	3/Z	4	120	0-2-0	RNDr. Matej Masný, PhD. Vedúci práce
KGG FPV/1d- gpr-124	<b>Základy pedológie</b>	3/L	4	120	2-1-0	Prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
KGG FPV/1d- gpr-125	<b>3D modelovanie</b>	3/L	5	150	0-1-1	RNDr. Karol Weis, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-126	<b>Štátna skúška</b> (Bakalárska práca s obhajobou)	3/L	10	300		
<b>SPOLU</b>			<b>13 5</b>	<b>4050</b>		

\*rozsah priamej vyučovacej činnosti za týždeň, v prípade potreby sa určí rozsah za semester

### Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Kredity	Hodinová záťaž študenta	Rozsah* P-S-C/L	Vyučujúci
KGG FPV/1d- gpr-201	<b>Planetárna geografia</b>	1/Z	4	120	0-2-0	RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-202	<b>Poznávanie hornín a minerálov</b>	1/Z	3	90	0-0-2	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d- gpr-203	<b>Ochrana prírody a krajiny</b>	1/Z	3	90	2-0-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-204	<b>Základy informačno-komunikačných technológií</b>	1/L	4	120	0-2-0	RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-205	<b>Metódy terénneho geologického výskumu</b>	1/L	3	90	0-0-2	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-206	<b>Geologické lokality Slovenska</b>	1/L	3	90	1-1-0	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d- gpr-207	<b>Mikroskopia minerálov a hornín</b>	2/Z	4	120	0-0-3	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-208	<b>Horninotvorné minerály</b>	2/Z	3	90	1-0-1	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d- gpr-209	<b>Petrológia magmatických hornín</b>	2/Z	3	90	1-0-1	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d- gpr-210	<b>Religiózna geografia</b>	2/Z	3	90	0-1-0	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-211	<b>Geografické a geologické poznávanie Európy</b>	2/Z	3	90	0-1-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

KGG FPV/1d- gpr-212	<b>Systematická mineralógia</b>	2/L	4	120	2-0-1	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d- gpr-213	<b>Petrológia sedimentárnych hornín</b>	2/L	3	90	1-0-1	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d- gpr-214	<b>Hydrológia a hydrogeológia</b>	2/L	4	120	2-1-1	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-215	<b>Sídelné systémy</b>	2/L	3	90	0-1-0	Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-216	<b>Kryštalografia</b>	2/L	3	90	1-0-1	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d- gpr-217	<b>Dial'kový prieskum Zeme</b>	2/L	4	120	0-2-0	RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-218	<b>Geoscience seminar (in English)</b>	3/Z	3	90	0-2-0	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d- gpr-219	<b>Odrázová mikroskopia</b>	3/Z	3	90	0-0-2	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1d- gpr-220	<b>Petrológia metamorfovaných hornín</b>	3/Z	3	90	1-0-1	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d- gpr-221	<b>Geochémia</b>	3/L	4	120	1-1-0	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1d- gpr-222	<b>Paleontológia</b>	3/L	4	120	1-1-0	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-223	<b>Dynamika kultúrnej krajiny</b>	3/L	4	120	0-1-0	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGG FPV/1d- gpr-224	<b>Krízové udalosti vo svete</b>	3/L	3	90	0-2-0	RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
<b>Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu minimálne 27 kreditov za celé štúdium.</b>						

\*rozsah priamej vyučovacej činnosti za týždeň, v prípade potreby sa určí rozsah za semester

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied 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.

**EXTERNÉ ŠTÚDIUM****Povinné predmety**

<b>Kód predmetu</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Roč./sem.</b>	<b>Kredity</b>	<b>Hodinová záťaž študenta</b>	<b>Rozsah* P-S-C/L</b>	<b>Vyučujúci</b>
KGG FPV/1e- gpr-101	<b>Základy geografie</b>	1/Z	6	180	26-13-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-102	<b>Základy geológie 1</b>	1/Z	6	180	26-0-13	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KMA FPV/1e- STZ-120	<b>Spracovanie dát</b>	1/Z	4	120	13-26-0	Prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. RNDr. Štefan Gyürki, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-103	<b>Morfogeografia</b>	1/Z	5	150	26-13-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-104	<b>Kartografia a topografia</b>	1/L	5	150	13-0-26	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-105	<b>Základy geológie 2</b>	1/L	6	180	26-0-13	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1e- gpr-106	<b>Vlastnosti minerálov a hornín</b>	1/L	4	120	26-13-0	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1e- gpr-107	<b>Terénne cvičenia 1</b>	1/L	5	150	40/sem.	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-108	<b>Historická geológia</b>	2/Z	4	120	26-0-13	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-109	<b>Geografické informačné systémy 1</b>	2/Z	5	150	13-0-13	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-110	<b>Fyzická geografia</b>	2/Z	6	180	26-26-0	Prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. RNDr. Martina Škodová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-111	<b>Humánna geografia</b>	2/Z	4	120	26-26-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-112	<b>Nerastné suroviny Slovenska</b>	2/L	4	120	26-0-13	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-113	<b>Geografické informačné systémy 2</b>	2/L	5	150	0-26-0	RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-114	<b>Regionálna geológia</b>	2/L	5	150	26-13-0	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-115	<b>Geografické informačné systémy 3</b>	3/Z	5	150	0-13-13	RNDr. Karol Weis, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.

KGG FPV/1e- gpr-116	<b>Fyzická geografia Slovenska</b>	3/Z	6	180	26-26-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-117	<b>Geoekológia a environmentalistika</b>	3/Z	4	120	13-13-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-118	<b>Terénne cvičenia 2</b>	3/L	5	150	50/sem.	RNDr. Michaela Žoncová, PhD. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. RNDr. Martina Škodová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-119	<b>Humánna geografia Slovenska</b>	3/L	5	150	26-26-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-120	<b>Tektonický vývoj Slovenska</b>	3/L	4	120	26-13-0	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-121	<b>Geografické syntézy</b>	3/L	4	120	13-13-0	Doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD. RNDr. Tatiana Mintálová, PhD. RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-122	<b>Geografické informačné systémy 4</b>	4/Z	5	150	0-13-13	RNDr. Karol Weis, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-123	<b>Seminár k bakalárskej práci</b>	4/Z	4	120	0-26-0	RNDr. Matej Masný, PhD. Vedúci práce
KGG FPV/1e- gpr-124	<b>Základy pedológie</b>	4/Z	4	120	26-13-0	Prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
KGG FPV/1e- gpr-125	<b>3D modelovanie</b>	4/L	5	150	0-13-13	RNDr. Karol Weis, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-126	<b>Štátna skúška (Bakalárska práca s obhajobou)</b>	4/L	1 0	300		
<b>SPOLU</b>			<b>1 3 5</b>	<b>4050</b>		

### Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Kredity	Hodinová záťaž študenta	Rozsah* P-S-C/L	Vyučujúci
KGG FPV/1e- gpr-201	<b>Planetárna geografia</b>	1/Z	4	120	0-26-0	RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-202	<b>Poznávanie hornín a minerálov</b>	1/Z	3	90	0-0-26	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1e- gpr-203	<b>Ochrana prírody a krajiny</b>	1/Z	3	90	26-0-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.

KGG FPV/1e- gpr-204	<b>Základy informačno- komunikačných technológií</b>	1/L	4	120	0-26-0	RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-205	<b>Metódy terénneho geologického výskumu</b>	1/L	3	90	0-0-26	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-206	<b>Geologické lokality Slovenska</b>	1/L	3	90	13-13-0	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1e- gpr-207	<b>Mikroskopia minerálov a hornín</b>	2/Z	4	120	0-0-39	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-208	<b>Horninotvorné minerály</b>	2/Z	3	90	13-0-13	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1e- gpr-209	<b>Petrológia magmatických hornín</b>	2/Z	3	90	13-0-13	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1e- gpr-210	<b>Religiózna geografia</b>	2/L	3	90	0-13-0	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-211	<b>Geografické a geologické poznávanie Európy</b>	2/L	3	90	0-13-0	Doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-212	<b>Systematická mineralógia</b>	2/L	4	120	26-0-13	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1e- gpr-213	<b>Petrológia sedimentárnych hornín</b>	3/Z	3	90	13-0-13	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1e- gpr-214	<b>Hydroológia a hydrogeológia</b>	3/Z	4	120	26-13-13	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-215	<b>Sídelné systémy</b>	3/Z	3	90	0-13-0	Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-216	<b>Kryštalografia</b>	3/Z	3	90	13-0-13	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1e- gpr-217	<b>Dial'kový prieskum Zeme</b>	3/L	4	120	0-26-0	RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-218	<b>Geoscience seminar (in English)</b>	3/L	3	90	0-26-0	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1e- gpr-219	<b>Odrazová mikroskopia</b>	3/L	3	90	0-0-26	Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/1e- gpr-220	<b>Petrológia metamorfovaných hornín</b>	4/Z	3	90	13-0-13	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

KGG FPV/1e- gpr-221	<b>Geochémia</b>	4/Z	4	120	13-13-0	Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/1e- gpr-222	<b>Dynamika kultúrnej krajiny</b>	4/Z	4	120	0-13-0	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-223	<b>Paleontológia</b>	4/L	4	120	13-13-0	Doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/1e- gpr-224	<b>Krízové udalosti vo svete</b>	4/L	3	90	0-26-0	RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
<b>Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu minimálne 27 kreditov za celé štúdium.</b>						

\*rozsah priamej vyučovacej činnosti za týždeň, v prípade potreby sa určí rozsah za semester

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied 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.