

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Aplikované geovedy**

Študijný odbor: **Vedy o Zemi**

Stupeň štúdia: **druhý**

Forma štúdia: **externá**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
			P - Prednášky	S - Seminäre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia (h/semester)			
Povinné predmety										
KGG FPV/2e-age-101	Sedimentárne bazény	1/Z	26	13	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2e-age-102	Technická mineralógia	1/Z	13	13	13	0	0	5	150	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/2e-age-103	Moderné metódy výskumu v geovedách	1/L	26	26	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD.
KGG FPV/2e-age-104	Kvartérna geológia a geomorfológia	1/L	13	0	26	0	0	5	150	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2e-age-105	Ložiskový potenciál Slovenska	2/Z	26	0	13	0	0	5	150	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/2e-age-106	Modelovanie a manažment regiónov v GIS	2/Z	13	26	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/2e-age-107	Terénne cvičenia	2/L	0	0	0	0	50/ sem.	5	150	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/2e-age-108	Geodynamický vývoj Západných Karpát	2/L	26	0	13	0	0	5	150	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2e-age-109	3D modelovanie vybraných zložiek geopotenciálu krajiny	2/L	13	0	26	0	0	4	120	doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/2e-age-110	Seminár k diplomovej práci 1	3/Z	0	26	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/2e-age-111	Rozvoj geopotenciálu regiónov Slovenska	3/Z	13	26	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGG FPV/2e-age-112	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z geovied	3/L						20	600	skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU								72		

Povinne voliteľné predmety										
KGG FPV/2e-age- 201	Geoturizmus	1/Z	0	13	13	0	0	3	90	RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/2e-age- 202	Klasifikácia a význam pôd	1/Z	13	13	0	0	0	3	90	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KGG FPV/2e-age- 203	Inžinierska geológia	1/Z	13	13	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. odborníci z ENVIGEO
KGG FPV/2e-age- 204	Environmentálna geochémia	1/Z	26	0	13	0	0	4	120	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KGG FPV/2e-age- 205	Hydrogeológia Západných Karpát	1/L	26	0	13	0	0	4	120	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/2e-age- 206	Regionálny rozvoj a plánovanie	1/L	13	26	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/2e-age- 207	Regionálna geológia - Európa a svet	1/L	26	0	13	0	0	4	120	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KGG FPV/2e-age- 208	Geohazardy	1/L	26	0	13	0	0	4	120	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.
KGG FPV/2e-age- 209	Analýza geopotenciálu sídelných regiónov	2/Z	26	26	0	0	0	5	150	doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD., Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGG FPV/2e-age- 210	Percepcia geopotenciálu regiónov	2/Z	0	26	0	0	0	4	120	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGG FPV/2e-age- 211	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii	2/Z	0	0	39	0	0	4	120	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/2e-age- 212	Odborná prax	2/L	0	0	0	0	40/ sem.	4	120	Mgr. Viera Šimonová, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGG FPV/2e-age- 213	Obkladové a drahé kamene Západných Karpát	2/L	0	13	13	0	0	4	120	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
KGG FPV/2e-age- 214	Historicko-geografické analýzy regiónov	2/L	26	26	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD. RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
KGG FPV/2e-age- 215	Antropogénna geomorfológia	2/L	0	26	0	0	0	3	90	doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/2e-age- 216	Základy geofyziky	3/Z	13	0	26	0	0	4	120	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/2e-age- 217	Ekologická únosnosť krajiny a plánovanie s využitím geoinformačných technológií	3/Z	26	13	0	0	0	4	120	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. RNDr. Matej Masný, PhD.
KGG FPV/2e-age- 218	Virtuálne technológie v geovedách	3/Z	13	13	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Michaela Žoncová, PhD.
KGG FPV/2e-age- 219	Geoarcheológia	3/Z	13	13	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Štefan Ferenc PhD.

KGG FPV/2e-age- 220	Seminár k diplomovej práci 2	3/L	0	26	0	0	0	4	120	vedúci diplomovej práce
KGG FPV/2e-age- 221	Geopotenciál európskych regiónov a jeho ochrana	3/L	0	0	26	0	0	3	90	RNDr. Karol Weis, PhD.
KGG FPV/2e-age- 222	Geovedný seminár v anglickom jazyku	3/L	0	26	0	0	0	4	120	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.
SPOLU										

Výberové predmety

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.

Podmienky pre uznávanie študijných povinností pre študentov, ktorí začali študovať podľa odporúčaného študijného plánu v roku 2021/2022 pred jeho úpravami, ktoré nadobudli platnosť od akademického roka 2022/2023 a sú záväzné pre všetkých študentov študijného programu.

Študijný program: **Aplikovaná geológia**

Študijný odbor: **Vedy o Zemi**

Forma štúdia: **externá**

Miesto štúdia: **Fakulta prírodných vied UMB, Tajovského 40, Banská Bystrica**

Kód predmetu	Predmet pôvodného študijného plánu (aplikovaná geológia)	Počet kreditov	Kód predmetu	Uznávaný ako predmet upraveného študijného plánu (aplikované geovedy)	Počet kreditov
Povinné predmety					
KGG FPV/2e-glg-001	Sedimentológia	5	KGG FPV/2e-age-101	Sedimentárne bazény	5
KGG FPV/2e-glg-002	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii 1	4	KGG FPV/2e-age-103	Moderné metódy výskumu v geovedach	4
KGG FPV/2e-glg-003	Technická mineralógia	4	KGG FPV/2e-age-102	Technická mineralógia	4
KGG FPV/2e-glg-004	Kvartérna geológia Slovenska	5	KGG FPV/2e-age-104	Kvartérna geológia a geomorfológia	5
KGG FPV/2e-glg-005	Vyhľadávanie a prieskum ložísk nerastných surovín	5	KGG FPV/2e-age-105	Ložiskový potenciál Slovenska	5
KGG FPV/2e-geo-002	Aplikácie GIS	3	KGG FPV/2e-age-106	Modelovanie a manažment regiónov v GIS	3
KGG FPV/2e-glg-006	Bazénová analýza	5		<i>Uznávaný len ako výberový predmet</i>	5
KGG FPV/2e-glg-007	Terénne cvičenia – Regionálna geológia	5	KGG FPV/2e-age-107	Terénne cvičenia	5

KGG FPV/2e-glg-008	Geodynamický vývoj Západných Karpát	5	KGG FPV/2e-age-108	Geodynamický vývoj Západných Karpát	5
KGG FPV/2e-glg-009	Petrológia a geochemia hornín	5		<i>Uznany ako výberový predmet</i>	5
KGG FPV/2e-glg-010	Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát	5	KGG FPV/2e-age-111	Rozvoj geopotenciálu regiónov Slovenska	5
KGG FPV/2e-glg-011	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z geológie	20	KGG FPV/2e-age-112	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z geovied	20
Povinne voliteľné predmety					
KGG FPV/2e-glg-101	Geoturizmus	3	KGG FPV/2e-age-201	Geoturizmus	3
KGG FPV/2e-geo-001	Chémia pôdy	4	KGG FPV/2e-age-204	Environmentálna geochemia	4
KGG FPV/2e-glg-102	Hydrogeológia Západných Karpát	4	KGG FPV/2e-age-205	Hydrogeológia Západných Karpát	4
KGG FPV/2e-glg-103	Ťažké minerály	4		<i>Uznany ako výberový predmet</i>	4
KGG FPV/2e-glg-104	Regionálna geológia - Európa a svet	5	KGG FPV/2e-age-207	Regionálna geológia - Európa a svet	4
KGG FPV/2e-glg-105	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii 2	4	KGG FPV/2e-age-211	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii	4
KGG FPV/2e-glg-106	Antropogénna geomorfológia	3	KGG FPV/2e-age-215	Antropogénna geomorfológia	3
KGG FPV/2e-glg-107	Seminár k diplomovej práci 1	4		<i>Uznany ako povinný predmet</i>	4
KGG FPV/2e-glg-108	Geoarcheológia	5	KGG FPV/2e-age-219	Geoarcheológia	3
KGG FPV/2e-glg-109	Obkladové a drahé kamene Západných Karpát	4	KGG FPV/2e-age-213	Obkladové a drahé kamene Západných Karpát	4
KGG FPV/2e-glg-110	Seminár k diplomovej práci 2	4	KGG FPV/2e-age-220	Seminár k diplomovej práci 2	4
KGG FPV/2e-glg-111	Klasifikácia pôd u nás a vo svete	3	KGG FPV/2e-age-202	Klasifikácia pôd u nás a vo svete	3
KGG FPV/2e-glg-112	Geologický seminár v anglickom jazyku	4	KGG FPV/2e-age-222	Geovedný seminár v anglickom jazyku	4

KGG FPV/2e-glg- 113	Hodnotenie geologických rizík	4	KGG FPV/2e-age- 208	Geohazardy	4
---------------------------	-------------------------------	---	---------------------------	------------	---

Nové povinné predmety, ktoré je potrebné si zapísať najneskôr v zimnom/letnom semestri posledného roku štúdia:

Kód predmetu	Predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
KGG FPV/2e-age-109	3D modelovanie vybraných zložiek geopotenciálu krajiny	4

Nové povinne voliteľné predmety, ktoré si študent môže zapísať počas štúdia:

Kód predmetu	Predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
KGG FPV/2e-age-203	Inžinierska geológia	3
KGG FPV/2e-age-206	Regionálny rozvoj a plánovanie	4
KGG FPV/2e-age-209	Analýza geopotenciálu sídelných regiónov	5
KGG FPV/2e-age-210	Percepcia geopotenciálu regiónov	4
KGG FPV/2e-age-212	Odborná prax	4
KGG FPV/2e-age-214	Historicko-geografické analýzy regiónov	4
KGG FPV/2e-age-216	Základy geofyziky	4
KGG FPV/2e-age-217	Ekologická únosnosť krajiny a plánovanie s využitím geoinformačných technológií	4
KGG FPV/2e-age-218	Virtuálne technológie v geovedách	3
KGG FPV/2e-age-221	Geopotenciál európskych regiónov a jeho ochrana	3