

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Geochémia**

Študijný odbor: **Vedy o Zemi**

Stupeň štúdia: **tretí**

Forma štúdia: **externá**

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

ŠTUDIJNÁ ČASŤ

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
			P - Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia (h/semester)			
Povinné predmety										
KGG FPV/3e-gch-101	Geochémia endogénnych procesov	do konca 2.sem.	24	24	0	0	0	14	420	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/3e-gch-102	Geochémia exogénnych procesov	do konca 3.sem.	24	24	0	0	0	14	420	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KGG FPV/3e-gch-103	Metodológia a etika vedeckej práce	do konca 4.sem.	12	12	0	0	0	10	300	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/3e-gch-104	Odborná angličtina (English for Scientists)	do konca 4.sem.	12	12	0	0	0	10	300	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. PhDr. Mária Spišiaková, PhD.
SPOLU								48		

Povinne voliteľné predmety										
KGG FPV/3e-gch-201	Geochémia hornín	do konca 3.sem.	12	24	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KGG FPV/3e-gch-202	Vznik a odstraňovanie environmentálnych záťaží	do konca 4.sem.	12	12	0	0	0	5	150	Prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KGG FPV/3e-gch-203	Rudné mineralizácie v neovulkanitoch Slovenska	do konca 5.sem.	12	12	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Stanislav Jeleň CSc.
KGG FPV/3e-gch-204	Hydrogeochémia	do konca 6.sem.	24	12	0	0	0	5	150	Doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KGG FPV/3e-gch-205	Minerály - zloženie, geochémia	do konca 7.sem.	12	24	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Stanislav Jeleň CSc.
KGG FPV/3e-gch-206	Geochémia pôd	do konca 7.sem.	24	12	0	0	0	5	150	Doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.

KGG FPV/3e-gch-207	Genetické typy ložísk nerastných surovín na Slovensku	do konca 7.sem.	12	12	0	0	0	5	150	doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KGG FPV/3e-gch-208	Minerály depónií	do konca 8.sem.	12	24	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Stanislav Jeleň CSc.
KGG FPV/3e-gch-209	Geochemické modelovanie	do konca 8.sem.	0	0	48	0	0	6	180	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
SPOLU										

Študent je povinný získať za PV predmety študijnej časti minimálne 20 kreditov za celé štúdium.

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety študijnej časti podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov UMB príslušného stupňa tak, aby získal celkový počet kreditov zo študijnej časti potrebných na ukončenie doktorandského štúdia, t.j. 80 kreditov.

VEDECKÁ ČASŤ

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci	
			P - Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia (h/semester)				
Povinné predmety											
KGG FPV/3e-gch-401	aktívna účasť na vedeckom seminári 1	do konca 3. sem.	0	0	0	0	0	4	120	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-402	aktívna účasť na vedeckom seminári 2	do konca 8. sem.	0	0	0	0	0	4	120	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-403	aktívna účasť na domácej vedeckej konferencii 1	do konca 5. sem.	0	0	0	0	0	5	150	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-404	aktívna účasť na domácej vedeckej konferencii 2	do konca 7. sem.	0	0	0	0	0	5	150	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-405	článok v recenzovanom domácom časopise; ADF	do konca 6. sem.	0	0	0	0	0	7	210	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-406	článok v časopise evidovanom databázou Web of Science, SCOPUS; ADC, ADD, ADM, ADN	do konca 7. sem.	0	0	0	0	0	15	450	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-407	článok v recenzovanom zahraničnom časopise; ADE	do konca 8. sem	0	0	0	0	0	8	240	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-408	účasť na konferencii s medzinárodnou účasťou	do konca 7. sem.	0	0	0	0	0	5	150	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-409	článok v časopise evidovanom databázou Web of Science, SCOPUS; ADC, ADD, ADM, ADN	do konca 9. sem.	0	0	0	0	0	15	450	školiteľ	
KGG FPV/3e-gch-410	Štátna skúška Dizertačná skúška	najneskôr do 30 mesiacov	0	0	0	0	0	20	600	školiteľ	

KGG FPV/3e-gch-411	Štátna skúška Dizertačná práca s obhajobou		0	0	0	0	0	40	1200	školiteľ
SPOLU										

Povinne voliteľné predmety										
KGG FPV/3e-gch-501	autorstvo/spoluaautorstvo učebných textov		0	0	0	0	0	10	300	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-502	SCI citácia		0	0	0	0	0	5	150	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-503	iná citácia (nie SCI) zahraničná		0	0	0	0	0	3	90	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-504	článok v recenzovanom domácom časopise; ADF		0	0	0	0	0	7	210	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-505	abstrakt zo zahraničnej vedeckej konferencie; AFG		0	0	0	0	0	4	120	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-506	abstrakt z domácej vedeckej konferencie; AFH		0	0	0	0	0	3	90	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-507	aktívna účasť na zahraničnej vedeckej konferencii		0	0	0	0	0	6	180	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-508	aktívna účasť na vedeckom seminári		0	0	0	0	0	3	90	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-509	článok v recenzovanom zborníku z domácej vedeckej konferencie; AFD		0	0	0	0	0	5	150	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-510	účasť na riešení domáceho výskumného projektu		0	0	0	0	0	3	90	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-511	vedenie bakalárskej práce 1		0	0	0	0	0	5	150	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-512	vedenie bakalárskej práce 2		0	0	0	0	0	5	150	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-513	vedenie práce ŠVOČ 1		0	0	0	0	0	3	90	školiteľ
KGG FPV/3e-gch-514	vedenie práce ŠVOČ 2		0	0	0	0	0	3	90	školiteľ
SPOLU										

Študent je povinný získať za PV predmety vedeckej časti minimálne 20 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety
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 doktorandského štúdia, t.j. 240 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.