

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Matematická analýza**
 Študijný odbor: **Matematika**
 Stupeň štúdia: **tretí (PhD)**
 Forma štúdia: **externá**
 Štandardná dĺžka: **5 rokov**
 Jazyk: **slovenský**
 Metóda štúdia: **kombinovaná**

ŠTUDIJNÁ ČASŤ – 80 kreditov

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Zaťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
			P - Prednášky	S - Seminäre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia			
Povinné predmety										
KMA FPV/3e-MAs-101	Metodológia a etika vedeckej práce	do konca 2.sem	0	24				8	240	doc. RNDr. Roman Hric, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
KMA FPV/3e-MAs-102	Topológia	1/Z	24	12				18	540	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
SPOLU			24	36				26	780	

Povinne voliteľné predmety										
KMA FPV/3e-MAs-201	Reálna analýza	do konca 4. sem	24	12				18	540	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/3e-MAs-202	Miera a integrál	do konca 4. sem	24	12				18	540	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/3e-MAs-203	Komplexná analýza	do konca 4. sem	24	12				18	540	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/3e-MAs-204	Funkcionálna analýza	do konca 4. sem	24	12				18	540	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc, DrSc. prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/3e-MAs-205	Diferenciálne rovnice	do konca 4. sem	24	12				18	540	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/3e-MAs-206	Dynamické systémy	do konca 4. sem	24	12				18	540	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc, DrSc. doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/3e-MAs-207	Ergodická teória	do konca 4. sem	24	12				18	540	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc, DrSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/3e-MAs-208	Fuzzy matematická analýza	do konca 4. sem	24	12				18	540	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
SPOLU			192	96				144	4320	

Študent je povinný získať za PV predmety študijnej časti minimálne 54 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety					
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 potrebných na ukončenie doktorandského štúdia, t.j. 80 kreditov.					

VEDECKÁ ČASŤ – 160 kreditov

Kód	Názov predmetu	Semester	Kredity	Zaťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
Povinné predmety					
KMA FPV/3e-MAs-103	Vedecký seminár 1	1. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-104	Vedecký seminár 2	2. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-105	Vedecký seminár 3	3. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-106	Vedecký seminár 4	4. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-107	Vedecký seminár 5	5. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-108	Vedecký seminár 6	6. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-109	Vedecký seminár 7	7. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-110	Vedecký seminár 8	8. sem.	5	150	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3e-MAs-111	Štátna skúška Dizertačná skúška	najneskôr do 30 mesiacov	20	600	skúšobná komisia štátnej skúšky
KMA FPV/3e-MAs-112	Publikácia evidovaná v databáze WoS alebo Scopus (pred obhajobou diz. práce aspoň prijatá do tlače)	ľubovoľný	35	1050	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-113	Štátna skúška Dizertačná práca s obhajobou		40	1200	školiteľ, skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU			135	4050	

Povinne voliteľné predmety					
KMA FPV/3e-MAs-209	Ďalšia publikácia evidovaná v databáze WoS alebo Scopus (pred obhajobou diz. práce aspoň prijatá do tlače)	ľubovoľný	35	1050	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-210	Publikácia evidovaná v MathSciNet (nie nevyhnutne vo WoS alebo Scopus)	ľubovoľný	15	450	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-211	Ďalšia publikácia evidovaná v MathSciNet (nie nevyhnutne vo WoS alebo Scopus)	ľubovoľný	15	450	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-212	Citácia vo WoS alebo Scopus	ľubovoľný	10	300	školiteľ

KMA FPV/3e-MAs-213	Ďalšia citácia vo Wos alebo Scopus	ľubovoľný	10	300	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-214	Citácia (nie nevyhnutne vo Wos alebo Scopus)	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-215	Ďalšia citácia (nie nevyhnutne vo Wos alebo Scopus)	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-216	Aktívna účasť na vedeckej konferencii so zahraničnou účasťou	ľubovoľný	10	300	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-217	Aktívna účasť na ďalšej vedeckej konferencii so zahraničnou účasťou	ľubovoľný	10	300	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-218	Aktívna účasť na vedeckej konferencii (nie nevyhnutne so zahraničnou účasťou)	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-219	Aktívna účasť na ďalšej vedeckej konferencii (nie nevyhnutne so zahraničnou účasťou)	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-220	Pozvaná prednáška na vedeckom seminári mimo UMB (nie 103 až 110)	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-221	Ďalšia pozvaná prednáška na vedeckom seminári mimo UMB (nie 103 až 110)	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-222	Absolvovanie letnej/zimnej školy pre doktorandov	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-223	Absolvovanie ďalšej letnej/zimnej školy pre doktorandov	ľubovoľný	5	150	školiteľ
KMA FPV/3e-MAs-224	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu počas jedného roka	ľubovoľný	5	150	školiteľ, vedúci projektu
KMA FPV/3e-MAs-225	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu počas druhého roka	ľubovoľný	5	150	školiteľ, vedúci projektu
KMA FPV/3e-MAs-226	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu počas tretieho roka	ľubovoľný	5	150	školiteľ, vedúci projektu
KMA FPV/3e-MAs-227	Ďalší vedecký seminár (aspoň 1 semester, okrem 103 až 110)	ľubovoľný	5	150	školiteľ, vedúci seminára
SPOLU			165	4950	

Študent je povinný získať za PV predmety vedeckej časti minimálne 25 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety
Študent si počas štúdia môže zapísať výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB.