

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Matematika v analýze dát a vo financiách**
 Študijný odbor: **Matematika**
 Stupeň štúdia: **druhý (Mgr)**
 Forma štúdia: **denná**
 Metóda štúdia: **kombinovaná**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Zát'až študenta v hodinách	Vyučujúci
			P - Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia / Odborná prax (h/semester)			
Povinné predmety										
KMA FPV/ 2d-MAD-101	Teória množín a metrické priestory	1/Z	3	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KMA FPV/ 2d-MAD-102	Dynamické systémy 1	1/Z	3	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc.
KMA FPV/ 2d-MAD-103	Stochastické procesy	1/Z	3	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc., Mgr. Lukáš Laffèrs, PhD.
KMA FPV/ 2d-MAD-104	Lineárna regresia 1	1/Z	2	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc., Mgr. Lukáš Laffèrs, PhD.
KMA FPV/ 2d- MAD-122	Parciálne diferenciálne rovnice	1/L	2	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/ 2d-MAD-106	Dynamické systémy 2	1/L	3	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc.
KMA FPV/ 2d-MAD-107	Lineárna regresia 2	1/L	2	1	0	0	0	4	120	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc., Mgr. Lukáš Laffèrs, PhD.
KMA FPV/ 2d-MAD-108	Ergodická teória 1	2/Z	3	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc.
KMA FPV/ 2d- MAD-109	Nelineárna optimalizácia	2/Z	2	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/ 2d- MAD-110	Oceňovanie finančných derivátov 1	2/Z	3	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/ 2d- MAD-111	Oceňovanie finančných derivátov 2	2/L	3	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/ 2d- MAD-112	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z matematiky	2/L	0	0	0	0	0	20	600	Vedúci diplomovej práce Skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU								72	2160	

Povinne voliteľné predmety										
KMA FPV/2d-MAD-213	Teória rizika 1	1/Z	2	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

KMA FPV/2d-MAD-216	Analýza neurčitých dát	1/Z	2	2	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/2d-MAD-215	Lineárna regresia 1 – cvičenia	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Lukáš Laffers, PhD.
KIN FPV/2d-ain-290	Databázové systémy 1	1/Z	2	0	2	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., Mgr. Adam Dudáš, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-218	Teória rizika 2	1/L	2	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-219	Lineárna regresia 2 - cvičenia	1/L	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Lukáš Laffers, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-221	Topológia	1/L	3	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc.
KMA FPV/2d-MAD-205	Funkcionálna analýza	1/L	3	1	0	0	0	6	180	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc., RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KIN FPV/2d-ain-221	Kódovanie	1/L	1	2	0	0	0	4	120	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c., doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.
KIN FPV/2d-ain-122	Neurónové siete	1/L	2	2	0	0	0	5	150	doc. Jarmila Škrinárová, PhD., Ing. Jozef Suchý, CSc.
KMA FPV/2d-MAD-225	Teória portfólia	2/Z	2	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-226	Oceňovanie finančných derivátov 1 - cvičenia	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-227	Analýza mnohorozmerných dát 1	2/Z	2	3	0	0	0	6	180	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD., Mgr. Lukáš Laffers, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-230	Analýza časových radov <i>Prerekvizita: 2d-MAD-104</i>	2/Z	2	2	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc., Mgr. Lukáš Laffers, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-231	Numerické metódy v analýze dát a financiách	2/L	2	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-232	Oceňovanie finančných derivátov 2 - cvičenia	2/L	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-233	Analýza mnohorozmerných dát 2	2/L	1	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-236	Bayesovská štatistika	2/L	2	1	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD., Mgr. Lukáš Laffers, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-235	Ergodická teória 2 <i>Prerekvizita: 2d-MAD-108</i>	2/L	3	1	0	0	0	5	150	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc.
KMA FPV/2d-MAD-228	Komplexná analýza	2/Z	2	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Roman Hric, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc.
KMA FPV/2d-MAD-234	Odborná prax	2/L	0	0	0	0	120	5	150	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc. DrSc. Mgr. Lukáš Laffers, PhD.
KMA FPV/2d-MAD-299	Seminár k diplomovej práci	2/L	0	2	0	0	0	3	90	vedúci záverečnej práce
SPOLU								100	3000	

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

