ŠP MATEMATIKA V ANALÝZE DÁT A VO FINANCIÁCH – MGR.

(odbor Matematika)

7. semester	8. semester	9. semester	10. semester
Povinné predmety			
KMA FPV/2d-ADF-001 **Teória množín a metrické priestory** **3/1** 5kr	KMA FPV/2d-ADF-005 **Funkcionálna analýza** **3/1** 6kr		KMA FPV/2d- ADF-012 **Štátna skúška** **Obhajoba diplomovej práce** 20kr
KMA FPV/2d-ADF-002 **Dynamické systémy 1** **3/1** 5kr	KMA FPV/2d-ADF-006 **Dynamické systémy 2** **3/1** 5kr	KMA FPV/2d-ADF-008 **Ergodická teória 1** **3/1** 5kr	
KMA FPV/2d-ADF-003 **Stochastické procesy** **2/2** 5kr		KMA FPV/2d- ADF-009 **Nelineárna optimalizácia** **2/2** 5kr	
KMA FPV/2d-ADF-004 **Moderná aplikovaná regresia 1** **2/1** (+0/3) 4kr	KMA FPV/2d-ADF-007 **Moderná aplikovaná regresia 2** **2/1** (+0/2) 4kr	KMA FPV/2d- ADF-010 **Oceňovanie fin. derivátov 1** **3/1** (+0/2) 4kr	KMA FPV/2d- ADF-011 **Oceňovanie fin. derivátov 2** **3/1**(+0/2) 4kr
15 hod (+3) 19kr	**11 hod** (+2) 15kr	**12 hod** (+2) 14kr	**4** hod (+2) 24kr
Povinne voliteľné predmety			
KMA FPV/2d- ADf-013 **Teória rizika 1** **2/2** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-018 **Teória rizika 2** **2/2** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-025 **Teória portfólia** **2/2** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-031 **Numerické metódy v analýze dát a financiách** **2/2** 5kr
KMA FPV/2d- ADf-015 **Moderná aplikovaná regresia 1 - cvičenia** **0/3** 4kr	KMA FPV/2d- ADf-019 **Moderná aplikovaná regresia 2 - cvičenia** **0/2** 3kr	KMA FPV/2d- ADf-026 **Oceňovanie fin. derivátov 1 - cvičenia** **0/2** 3kr	KMA FPV/2d- ADf-032 **Oceňovanie fin. derivátov 2 - cvičenia** **0/2** 3kr
KMA FPV/2d- ADf-014 **Štatistické inferencie 1** **3/0** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-020 **Štatistické inferencie 2** **3/0** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-027 **Analýza mnohoroz-merných dát 1** **2/3** 6kr	KMA FPV/2d- ADf-033 **Analýza mnohoroz-merných dát 2** **1/2** 5kr
			KMA FPV/2d- ADf-034 **Odborná prax - 3 týždne (120 hod.)** 5kr
10 hod 14kr	**9 hod** 13 kr	**11 hod** 14 kr	**9 hod + prax** 13 kr + 5 kr prax

spolu 126 kr + 5 kr prax			
Povinne voliteľné predmety – pokračovanie			
	KMA FPV/2d- ADf-021 **Vybrané kapitoly z topológie** **2/1** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-028 **Komplexná analýza** **2/1** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-035 **Ergodická teória 2** **2/1** 4kr
	KMA FPV/2d- ADf-022 **Parciálne diferenciálne rovnice** **2/2** 5kr		
KMA FPV/2d- Adf-016 **Analýza neurčitých dát** **2/2** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-023 **Matematické modelovanie** **2/1** 4kr	KMA FPV/2d- ADf-029 **Num. metódy v diferenc. rovniciach** **2/2** 5kr	
KMA FPV/2d- ADf-017 **Grafové algoritmy** **2/1** 4kr	KMA FPV/2d- ADf-024 **Algebraické štruktúry a bezpečnosť dát** **2/1** 4kr	KMA FPV/2d- ADf-030 **Analýza časových radov** **2/2** 5kr	KMA FPV/2d- ADf-036 **Bayesovská štatistika** **2/1** 5kr
KIN FPV/2d-AIn-211 **Kódovanie (KI)** **1/2** 4kr	KIN FPV/2d-AIn-122 **Neurónové siete (KI)** **2/2** 5kr	KIN FPV/2d-AIn-233 **Kryptografia (KI)** **2/2** 4kr	KMA FPV/2d- ADf-037 **Vizualizácia dát** **1/2** 4kr
10 hod 13 kr	**17 hod** 23 kr	**15 hod** 19 kr	**9 hod** 13kr
Študent je povinný počas svojho magisterského štúdia získať z povinne voliteľných predmetov minimálne 30 kreditov.			

Výberové predmety

Ako výberové predmety si študenti môžu, pri dodržaní prerekvizít, zapísať ktorékoľvek predmety ponúkané katedrou na ktoromkoľvek zo študijných programov, prípadne aj predmety ponúkané inými katedrami UMB.

zimné semestre	letné semestre
KIN FPV/1d-AIn-133 **Databázové systémy (KI)** **2/2** 4kr	KMA FPV/2d-Adf-040 **Diplomový seminár** **0/1** 3kr
KMA FPV/2d-Adf-038 **Fourierove rady** **2/1** 4kr	KMA FPV/2d-Adf-039 **Mikroekonomická teória** **2/1** 4kr
KKMaIS-EF/D_2_KMvF/15 **Kvantitatívne metódy vo financiách (EF)** **2/2** 5kr	KKMaIS-EF/D_2_EaMEP/15 **Ekonometria a modelovanie ekonomických procesov (EF)** **1/2** 5kr
	KKMaIS-EF/D_2_FMo/15 **Finančné modely (EF)** **3/0** 5kr
	KKMI*EF/D_1_SMvF/15 **Štatistické metódy vo financiách (EF)** **2/2** 5kr