

Aplikovaná matematika - specializace Matematika v ekonomické praxi

Bakalářský studijní program, prezenční studium

1. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

Matematická propedeutika	1	Matematická analýza 2	7
Matematická analýza 1	7	Diskrétní matematika	6
Lineární algebra I	7	Algoritmy 2	6
Algoritmy 1	6	Analýza dat	3
Úvod do práce s daty	3	Obecná angličtina pro středně pokročilé 2	3
Obecná angličtina pro středně pokročilé 1	1	Praktikum z matematické analýzy 2	2
Ekonomie	6	Lineární algebra II	6
Praktikum z matematické analýzy 1	2		
Praktikum z lineární algebry	2		

2. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

Matematická analýza 3	7	Statistika	6
Pravděpodobnost	6	Optimalizace	6
Základy numerických metod	6	Finanční matematika	4
Matematická ekonomie	5	Podniková ekonomika a management	4
Databáze	5	Kombinatorická optimalizace	4
Geometrie 1	4	Bayesovské metody	4
Diferenciální rovnice	6	Dynamické systémy	6
Dějiny ekonomických teorií	3	Základy programování pro IT 2	4
Základy programování pro IT 1	4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3
Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	Výběrová šetření	4
Business English 1	3	Business English 2	3

3. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

Podnikové finance	4	Bakalářská práce pro specializaci Matematika v ekonomické praxi	15
Časové řady	6	Bakalářský seminář 2	5
Matematické modely v ekonomické praxi	5		
Bakalářský seminář 1	2		
Bakalářská odborná praxe	9		
Finanční účetnictví 1	3	Emerging Technologies in Business Environment	2
Komplexní ekonomické systémy	2	Matematické metody rozhodování	3
Vybrané metody strojového učení	4	Finanční účetnictví 2	3
Průzkumová mnohorozměrná statistika	6	Scientific reading 2	2
Scientific reading 1	2	Data science seminář 2	2
Data science seminář 1	2		
Statistická kontrola kvality	4		

Název předmětu kredity

Pro úspěšné absolvování studijního programu potřebují studenti získat 180 kreditů za celou dobu studia.

Povinné předměty (155 kreditů)

Povinně volitelné předměty (minimálně 15 kreditů)

Ostatní kredity studenti získají absolvováním dalších předmětů dle své vlastní volby.