

# 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	Ekonomie	6
Obecná angličtina pro středně pokročilé 1	1	Obecná angličtina pro středně pokročilé 2	3
Praktikum z matematické analýzy 1	2	Praktikum z matematické analýzy 2	2
Praktikum z lineární algebry	2	Lineární algebra II	6

## 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.