

Aplikovaná matematika - specializace Průmyslová matematika

Bakalářský studijní program, prezenční studium

1. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

2. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

3. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

Matematická propedeutika	1	Matematická analýza 2	7	Matematická analýza 3	7	Statistika	6	Funkcionální analýza	6	Bakalářská práce pro Průmyslovou matematiku	20
Matematická analýza 1	7	Diskrétní matematika	6	Pravděpodobnost	6	Optimalizace	6	Rovnice matematické fyziky	5	Bakalářský seminář 2	5
Lineární algebra I	7	Základy programování pro IT 1	4	Základy numerických metod	6	Dynamické systémy	6	Scientific computing	6		
Algoritmy 1	6	Analýza dat	3	Diferenciální rovnice	6	Kombinatorická optimalizace	6	Bakalářský seminář 1	2		
Úvod do práce s daty	3	Obecná angličtina pro středně pokročilé 2	3	Geometrie 1	4	Výběrová šetření	4	Bakalářská odborná praxe	9		
Obecná angličtina pro středně pokročilé 1	1	Praktikum z matematické analýzy 2	2	Databáze	5	Bayesovské metody	6	Časové řady	6	Matematické metody rozhodování	3
Praktikum z matematické analýzy 1	2	Lineární algebra II	6	Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	Biostatistika	4	Průzkumová mnohorozměrná statistika	6	Scientific reading	2
Praktikum z lineární algebry	2	Algoritmy 2	6			Základy programování IT 2	4	Vybrané metody strojového učení	6	Data science seminář 2	2
Ekonomie	6					Podniková ekonomie a management	4	Statistická kontrola kvality	4		
						Obecná angličtina pro pokročilé 4	3	Data science seminář 1	2		
								Podnikové finance	4		
								Komplexní ekonomické systémy	2		
								Matematické modely v ekonomické praxi	5		

Název předmětu kredity

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

Povinné předměty (144 kreditů)

Povinně volitelné předměty (minimálně 30 kreditů)

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