

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	Optimalizace	6	Funkcionální analýza	6	Bakalářská práce pro Průmyslovou matematiku	15
Matematická analýza 1	7	Diskrétní matematika	6	Pravděpodobnost	6	Dynamické systémy	6	Rovnice matematické fyziky	5	Bakalářský seminář 2	5
Lineární algebra I	7	Algoritmy 2	6	Základy numerických metod	6	Kombinatorická optimalizace	4	Scientific computing	4		
Algoritmy 1	6	Analýza dat	3	Diferenciální rovnice	6	Statistika	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	Základy programování pro IT 1	4	Bayesovské metody	4	Časové řady	6	Matematické metody rozhodování	3
Praktikum z matematické analýzy 1	2	Lineární algebra II	6	Databáze	5	Biostatistika	4	Průzkumová mnohorozměrná statistika	6	Scientific reading 2	2
Praktikum z lineární algebry	2			Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	Základy programování pro IT 2	4	Vybrané metody strojového učení	4	Data science seminář 2	2
Ekonomie	6					Podniková ekonomika a management	4	Statistická kontrola kvality	4		
						Obecná angličtina pro pokročilé 4	3	Scientific reading 1	2		
								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 (137kreditů)

Povinně volitelné předměty (minimálně 30 kreditů)

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