

Aplikovaná matematika - specializace Matematika pro udržitelné inovace

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	Základy programování pro IT 1	4
Algoritmy 1	6	Analýza dat	3
Úvod do práce s daty	3	Principy udržitelného rozvoje	3
Ekonomie	6	Obecná angličtina pro středně pokročilé 2	3
Obecná angličtina pro středně pokročilé 1	1	Praktikum z matematické analýzy 2	2
Praktikum z matematické analýzy 1	2	Lineární algebra II	6
Praktikum z lineární algebry	2	Algoritmy 2	6

2. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

Matematická analýza 3	7	Statistika	6
Pravděpodobnost	6	Optimalizace	6
Základy numerických metod	6	Measuring Growth, Development and Sustainability	5
Matematická ekonomie	5	Kombinatorická optimalizace	6
Databáze	5	Podniková ekonomie a management	4
Geometrie 1	4	Bayesovské metody	4
Diferenciální rovnice	6	Dynamické systémy	6
Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	Základy programování v IT 2	4
Business English 1	3	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3
Ekonomická evaluace	4	Business English 2	3
		Rozvojové teorie a mezinárodní vztahy	5
		Výběrová šetření	4

3. ročník

Zimní semestr

Letní semestr

Environmentální výzvy	4	Bakalářská práce pro Matematiku pro udržitelné inovace	20
Regresní analýza v udržitelných inovacích	5	Bakalářský seminář 2	5
Optimalizace pro udržitelné inovace	5		
Bakalářský seminář 1	2		
Bakalářská odborná praxe			9
Matematické modely v ekonomické praxi	5	Emerging Technologies in Business Environment	2
Komplexní ekonomické systémy	2	Matematické metody rozhodování	3
Ekonomie udržitelného rozvoje	5	Scientific reading	2
Social and Technological Change	4	Data science seminář 2	2
Vybrané metody strojového učení	6		
Průzkumová mnohorozměrná statistika	6		
Statistická kontrola kvality	4		
Data science seminář 1	2		
Časové řady	6		

Název předmětu kredity

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

Povinné předměty (159 kreditů)

Povinně volitelné předměty (minimálně 15 kreditů)

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