

Studijní program: N0541A170026 - Aplikovaná matematika

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 120

Specializace/zaměření: Aplikovaná matematika/co

Verze: 2020

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: AM prodložené studium IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 16 kreditů: 84

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/APROX	Aproximace dat	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/FMN1Z	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PMST	Průzkumová mnohorozměrná statistika	Teoretický	6*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/RZR	Rozhodování za rizika	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/DPS1	Diplomový seminář 1		2	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/EMN	Ekonometrie	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/MR	Markovovy řetězce	Profilující	3	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/NMOM	Numerické metody optimalizace	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/STU	Statistické učení: mnohorozměrná a funkce	Teoretický	4	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/OPN	Odborná praxe		5	3TS+0+0	Zp	2
KMA/ACAS	Analýza časových řad	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/DP1N	Diplomová práce 1		5	0+0+0	Zp	2 ZS
KMA/NP	Nelineární programování	Teoretický	5	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/DPS2	Diplomový seminář 2		5*	0+0+2	Zp	2 LS
KMA/DP2N	Diplomová práce 2		20*	0+0+0	Zp	2 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/SZZ1A	Optimalizace a metody aproximace		0	0+0+0	Szv	2 LS
KMA/SZZ2A	Fuzzy modelování, teorie rozhodování		0	0+0+0	Szv	2 LS
KMA/SZZ3A	Stochastické modely		0	0+0+0	Szv	2 LS
KMA/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 22 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/DSS1	Data science seminář 1		2	0+0+2	Zp	1 ZS
KMA/FA	Funkcionální analýza		6*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/MIM	Míra a integrál		6*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/VIZ	Vizualizace dat		3	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/BAYES	Bayesovské metody		4*	2+2+0	Ko	1 LS
KMA/CS	Compositional seminar		3	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/DS	Dynamické systémy		6*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/DSS2	Data science seminář 2		2	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/KS	Komplexní systémy		2	2+0+0	Zk	1 LS
KMA/PREZR	Prezentace výsledků v R		3	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality		4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/ATS1	Algebraická teorie systémů 1		3	0+2+0	Zp	2 ZS
KMA/SC	Scientific computing		4*	2+2+0	Ko	2 ZS
KMI/UMIN	Umělá inteligence		4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/MLDM1	Machine Learning a Data Mining 1		4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/SR1N	Scientific Reading 1N		2	0+0+2	Zp	ZS
KMA/STE	Statistická teorie experimentu		4*	2+1+0	Zp,Zk	ZS
KMA/SR2N	Scientific Reading 2N		2	0+0+2	Zp	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
						Rok	Sem.
VCJ/AK3	Anglická konverzace 3		2	0+2+0	Zk		
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1		1	0+2+0	Zp		
VCJ/AW1	Academic Writing 1		4*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/AW2	Academic Writing 2		4	0+2+0	Zk		
VCJ/PE	Practical English-Listening and Speaking		3	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce		3	0+0+2	Zk		
VCJ/AIII3	Obecná angličtina pro pokročilé 3		1	0+2+0	Zp		ZS
VCJ/GESA1	General English for Study Abroad 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		ZS
VCJ/GESA3	General English for Study Abroad 3		3*	0+2+0	Zp,Zk		ZS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/AK4	Anglická konverzace 4		2	0+2+0	Zk		LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2		3*	0+2+0	Zk		LS
VCJ/GESA2	General English for Study Abroad 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/GESA4	General English for Study Abroad 4		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
						Rok	Sem.
KMA/OP	Odborná praxe		5	3TS+0+0	Zp		

Vysvětlivky:

- Bez ukončení
- Ko Kolokvium
- Odp Obhajoba diplomové práce
- Opp Obhajoba disertační práce
- Ozp Obhajoba závěrečné práce
- Po Státní postupová zkouška
- Sdi Státní dílčí
- Sdz Státní doktorská zkouška
- Sri Státní rigorózní zkouška
- Sro Státní rozprava
- Szv Státní závěrečná zkouška
- Zk Zkouška
- Zp Zápočet
- Zv Závěrečná zkouška