

Studijní program: **N0541A170026 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace/zaměření: **Aplikovaná matematika/co**

Verze: **2020**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Název stud. plánu: **AM prodloužené studium IA18**

Segment: **IA18-PRF-nMgr Aplikovaná matematika**

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	Statist. učení: mnohor. a funk. témata	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/SKK	Statistická kontrola kvality		4	2+1+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
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