

Studijní program: **N0541A170026 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

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

Verze: **2023**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Název stud. plánu: **AM IA18**

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

Povinné předměty (A)

Předmětů: 15 kreditů: 91

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/ACR	Analýza časových řad	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/AD	Aproximace dat	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/BIN	Bayesovská inference	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/KOS	Komplexní systémy	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/AFD	Analýza funkcionálních dat	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/ASU	Aplikované strojové učení	Profilující	4	2+2+0	Ko	1 LS
KMA/DPS1	Diplomový seminář 1		2	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/POPT	Podmíněná optimalizace	Teoretický	6*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/VMST	Vybrané metody statistického učení	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/APD	Analýza prostorových dat	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/DP1N	Diplomová práce 1		5	0+0+0	Zp	2 ZS
KMA/OPX	Odborná praxe		9	0S+3TS+0	Zp	2 ZS
KMA/PMOPT	Pokročilé metody optimalizace	Profilující	5	2+2+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: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/SZZOP	Optimalizace		0	0+0+0	Szv	2 LS
KMA/SZZSM	Statistické metody		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.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/DR	Diferenciální rovnice		6*	2+2+0	Zp,Zk	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/MRN	Modelování rizika a neurčitosti		3	2+1+0	Ko	1 ZS
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice		5*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PMST	Průzkumová mnohorozměrná statistika		6*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/SC	Scientific computing		4*	2+2+0	Ko	1 ZS
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality		4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/SR1N	Scientific Reading 1N		2	0+0+2	Zp	1 ZS
KMA/VIDA	Vizualizace dat		3	2+1+0	Ko	1 ZS
KMA/BAYES	Bayesovské metody		4*	2+2+0	Ko	1 LS
KMA/BIO	Biostatistika		4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/CS	Compositional seminar		3	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/FEM	Metoda konečných prvků		5*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/KOPT	Kombinatorická optimalizace		4*	2+2+0	Ko	1 LS
KMA/SCIP	Scientific Presentation		3	0+0+2	Zp	1 LS

KMA/SR2N	Scientific Reading 2N	2	0+0+2	Zp	1	LS
KMA/STAT	Statistika	6*	2+3+0	Zp,Zk	1	LS
KAG/ATS1	Algebraická teorie systémů 1	3	0+2+0	Zp	2	ZS
KMA/EKM	Ekometrie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/MV	Maticové výpočty	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

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