

Studijní program: **N0541A170026 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2024/2025**

Kreditní limit: **120**

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

Verze: **2023**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Název stud. plánu: **AM IA18**

**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	Ekonometrie		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

**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