

Studijní program: **B0541A170017 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace/zaměření: **Aplikovaná matematika - specializace Matematika v ekonomické praxi/03**

Verze: **2021**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **AM-ME IA18**

Segment: **IA18-PRF-Bc Aplikovaná matematika spec. Matematika v ekonomické praxi**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 29 kreditů: 155

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
KAG/LA1A	Lineární algebra 1	Teoretický	7	4+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/MA1	Matematická analýza 1	Teoretický	7	4+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/MPRO	Matematická propedeutika		1	0+0+30S	Zp	1	ZS
KMA/UDPD	Úvod do práce s daty		3*	0+0+2	Zp	1	ZS
KMI/ALGO1	Algoritmy 1	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MRS/EKN	Ekonomie		6	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	1	ZS
KMA/ADAT	Analýza dat	Profilující	3	0+2+0	Zp	1	LS
KMA/DM	Diskrétní matematika	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/MA2	Matematická analýza 2	Teoretický	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	1	LS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/MA3	Matematická analýza 3	Profilující	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/MEK	Matematická ekonomie	Profilující	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PST	Pravděpodobnost	Teoretický	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/ZNUM	Základy numerických metod	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/DATAB	Databáze		5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/FIM	Finanční matematika	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/KOPT	Kombinatorická optimalizace	Profilující	4*	2+2+0	Ko	2	LS
KMA/OPT	Optimalizace	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/PEM	Podniková ekonomie a management		4	0+0+3	Ko	2	LS
KMA/STAT	Statistika	Profilující	6*	2+3+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/BS1	Bakalářský seminář 1		2	0+0+2	Zp	3	ZS
KMA/CAS	Časové řady	Profilující	6	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/MMEP	Matematické modely v ekonomické praxi	Profilující	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/PFIN	Podnikové finance		4*	0+0+3	Ko	3	ZS
KMA/BPME	Bakalářská práce pro Matem. v ek. praxi		15	0+0+0	Zp	3	LS
KMA/BS2	Bakalářský seminář 2		5	0+0+2	Zp	3	LS
KMA/BCOP	Bakalářská odborná praxe		9	0+3TS+0	Zp		

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
KMA/SZZAM	Základní matematické disciplíny		0	0+0+0	Szv	3	LS
KMA/SZZME	Matematika v ekonomické praxi		0	0+0+0	Szv	3	LS
KMA/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce		0	0+0+0	Ozp	3	LS

Povinně volitelné předměty (B)**Volba min.: 15 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/PLA	Praktikum z lineární algebry		2	0+2+0	Zp	1 ZS
KMA/PMA1	Praktikum z matematické analýzy 1		2	0+2+0	Zp	1 ZS
KAG/LA2M	Lineární algebra 2		6*	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/PMA2	Praktikum z matematické analýzy 2		2	0+2+0	Zp	1 LS
KAE/DTE	Dějiny ekonomických teorií		3	2+0+0	Zp	2 ZS
KAG/GEO1	Geometrie 1		4*	3+1+0	Zp	2 ZS
KMA/BE1	Business English 1		3	0+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/DR	Diferenciální rovnice		6*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/ZPP1	Základy programování pro IT 1		4	0+0+3	Zp	2 ZS
VCJ/AIII3	Obecná angličtina pro pokročilé 3		1	0+2+0	Zp	2 ZS
KMA/BAYES	Bayesovské metody		4*	2+2+0	Ko	2 LS
KMA/BE2	Business English 2		3	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/DS	Dynamické systémy		6*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/VS	Výběrová šetření		4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMI/ZPP2	Základy programování pro IT 2		4*	0+0+3	Zp	2 LS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
KAE/UCE1	Finanční účetnictví 1		3	1+1+0	Zp	3 ZS
KMA/DSS1	Data science seminář 1		2	0+0+2	Zp	3 ZS
KMA/KES	Komplexní ekonomické systémy		2*	0+0+2	Ko	3 ZS
KMA/OBR	Úvod do analýzy obrazu		4	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/PMST	Průzkumová mnohorozměrná statistika		6*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality		4	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/SR1	Scientific Reading 1		2	0+0+2	Zp	3 ZS
KMA/STROJ	Vybrané metody strojového učení		4*	2+2+0	Ko	3 ZS
KAE/UCE2	Finanční účetnictví 2		3	1+1+0	Zp	3 LS
KMA/DSS2	Data science seminář 2		2	0+0+2	Zp	3 LS
KMA/ETB	Emerging Technologies in Business Envir.		2	0+0+1	Zp	3 LS
KMA/MMR	Matematické metody rozhodování		3*	0+0+3	Ko	3 LS
KMA/SR2	Scientific Reading 2		2	0+0+2	Zp	3 LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/UTM	Úvod do teoretické matematiky		3	0+0+2	Ko	1 ZS
KMA/MSM	Matematický software		2*	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/PPP	Python pro potřeby prvého		1	0+0+1	Zp	1 LS
KAG/A1M	Algebra 1		4	2+2+0	Zp	2 LS
KMA/BIO	Biostatistika		4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/FA	Funkcionální analýza		6*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/MIM	Míra a integrál		6*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/SC	Scientific computing		4*	2+2+0	Ko	3 ZS
KMA/ODAM	Konference ODAM		1	0+3DS+0	Zp	
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky		2	0+2+0	Zp	
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce		3	0+0+2	Zk	
KMA/MP1	Matematika v praxi 1		2	0+0+15S	Zp	ZS

VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KMA/MP2	Matematika v praxi 2	2	0+0+15S	Zp	LS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS

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