Studijní program: **B0541A170017 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2026/2027** Kreditní limit: **180**

Specializace: **Aplikovaná matematika - specializace Matematika pro udržitelné inovace** Verze: **2026**

Studium: **prezenční** Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A) Předmětů: 29 kreditů: 159

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/MAPRO	Matematická propedeutika		1	0+0+13S	Zp	1	ZS
KMA/MA1	Matematická analýza 1	Teoretický	7	4+2+0	Zp,Zk	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
KMA/ZPDA	Základy programování pro datovou analýzu		4	0+0+3	Zp	1	LS
MRS/SPUR	Principy udržitelného rozvoje		3	2+0+0	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/KOOPT	Kombinatorická optimalizace	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/OPT	Optimalizace	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/STAT	Statistika	Profilující	6*	2+3+0	Zp,Zk	2	LS
MRS/GMGDS	Measuring Growth, Development and Sust.	Profilující	5	1+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/BS1	Bakalářský seminář 1		2	0+0+2	Zp	3	ZS
KMA/OPTI	Optimalizace pro udržitelné inovace	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/REGI	Regres. analýza v udrž. inovacích	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MRS/GENV	Environmentální výzvy	Profilující	4	2+0+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/BCPMI	Bakalářská práce pro MI		20	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/SZZMI	Matematika pro udržitelné inovace		0	0+0+0	Szv	3	LS
KMA/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	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
KMI/ALGO2	Algoritmy 2		6	3+2+0	Zp,Zk	1	LS
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

MRS/MEEV	Ekonomická evaluace	4*	1+1+0	Zp,Zk	2	ZS
VCJ/AIII3	Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	0+2+0	Zp	2	ZS
KMA/BAY	Bayesovské metody	6*	2+2+0	Zp,Zk	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/PEM	Podniková ekonomie a management	4	0+0+3	Ko	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
MRS/MRTMV	Rozvojové teorie a mezinárodní vztahy	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/CAS	Časové řady	6	2+2+0	Zp,Zk	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/MMEP	Matematické modely v ekonomické praxi	5*	2+2+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/STROY	Vybrané metody strojového učení	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MRS/GEKUR	Ekonomie udržitelného rozvoje	5	2+0+1	Zp,Zk	3	ZS
MRS/GSTC	Social and Technological Change	4	1+1+0	Zp,Zk	3	ZS
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/SR	Scientific reading	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 prváka		1	0+0+1	Zp	1	LS
KMA/BE1	Business English 1		3	0+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KAG/A1M	Algebra 1		4	2+2+0	Zp	2	LS
KMA/BE2	Business English 2		3	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/MIM	Míra a integrál		6*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/ODAM	Konference ODAM		1	0+3DS+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
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky		2	0+2+0	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