

Studijní program: **B0541A170017 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace/zaměření: **Aplikovaná matematika - specializace Data Science/01**

Verze: **2020**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **AM-DS IA18**

Segment: **IA18-PRF-Bc Aplikovaná matematika spec. Data Science**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 25 kreditů: 136

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
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/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
KMA/BAYES	Bayesovské metody	Profilující	4*	2+2+0	Ko	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
KMA/VS	Výběrová šetření		4	2+1+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/PMST	Průzkumová mnohorozměrná statistika	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/STROJ	Vybrané metody strojového učení	Profilující	4*	2+2+0	Ko	3 ZS
KMA/BPDS	Bakalářská práce pro Data Science		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/SZZDS	Statistika		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.: 30 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
MRS/EKN	Ekonomie		6	2+2+0	Zp,Zk	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
KAG/GEO1	Geometrie 1	4*	3+1+0	Zp	2	ZS
KMA/DR	Diferenciální rovnice	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/DATAB	Databáze	5	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/BIO	Biostatistika	4	2+1+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/DS	Dynamické systémy	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/KOPT	Kombinatorická optimalizace	4*	2+2+0	Ko	2	LS
KMA/PEM	Podniková ekonomie a management	4	0+0+3	Ko	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
KMA/DSS1	Data science seminář 1	2	0+0+2	Zp	3	ZS
KMA/FA	Funkcionální analýza	6*	2+2+0	Zp,Zk	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/OBR	Úvod do analýzy obrazu	4	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/PFIN	Podnikové finance	4*	0+0+3	Ko	3	ZS
KMA/SC	Scientific computing	4*	2+2+0	Ko	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
OPT/RMFY	Rovnice matematické fyziky	5	2+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/SR2	Scientific Reading 2	2	0+0+2	Zp	3	LS
KMA/MPRM	Matematika v průmyslu	2	0+0+2	Zp		ZS

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
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

Vysvětlivky:

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