Studijní program: **B0541A170020 - Matematika**

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

Specializace: **Matematika** Verze: **2020**

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

Název stud. plánu: **MAT IA18**

Povinné předměty (A) Předmětů: 24 kreditů: 138

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KAG/DM1	Diskrétní matematika 1	Teoretický	4*	2+2+0	Zp	1	ZS
KAG/LA1M	Lineární algebra 1	Teoretický	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KAG/UTM	Úvod do teoretické matematiky	Teoretický	3	0+0+2	Ko	1	ZS
KMA/MA1	Matematická analýza 1	Teoretický	7	4+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMI/ALGO1	Algoritmy 1	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KAG/DM2	Diskrétní matematika 2	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KAG/LA2M	Lineární algebra 2	Teoretický	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	LS
KAG/LTM	Logika a teorie množin	Teoretický	4	2+1+0	Ko	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
KAG/AG1	Analytická geometrie 1	Teoretický	5*	3+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/DR	Diferenciální rovnice	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
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
KAG/A1M	Algebra 1	Teoretický	4	2+2+0	Zp	2	LS
KAG/DIFG	Diferenciální geometrie	Teoretický	4	2+1+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
KAG/A2M	Algebra 2	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KAG/TAR	Teoretická aritmetika	Teoretický	4	2+1+0	Ko	3	ZS
KMA/FA	Funkcionální analýza	Teoretický	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/MIM	Míra a integrál	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KAG/BPM	Bakalářská práce		13	0+0+2	Zp	3	LS

Státní závěrečné zkoušky (A) Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KAG/SZZLG	Lineární algebra a geometrie		0	0+0+0	Szv	3	LS
KAG/SZZMA	Matematická analýza		0	0+0+0	Szv	3	LS
KAG/SZZSN	Stochastika a numerické metody		0	0+0+0	Szv	3	LS
KAG/SZZMS	Matematické struktury		0	0+0+0	Szv	3	LS

Povinně volitelné předměty 1 (B) Volba min.: 28 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KMA/ADAT	Analýza dat	Profilující	3	0+2+0	Zp	1	LS
KMA/MSM	Matematický software		2*	0+0+2	Zp	1	LS
KAG/AG2	Analytická geometrie 2	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/DS	Dynamické systémy	Profilující	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KAG/GEZO	Geometrická zobrazení		5	2+2+0	Ko	3	ZS
KAG/ZPG	Základy projektivní geometrie		5*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/PMST	Průzkumová mnohorozměrná statistika		6*	2+2+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
KAG/LIPR	Lineární programování		3	1+2+0	Ko	3	LS

KMA/BAY	Bayesovské metody	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
KMA/BAYES	Bayesovské metody	4*	2+2+0	Ko	3	LS
KMA/SR	Scientific reading	2	0+0+2	Zp	3	LS
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Ko		ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B) **Volba min.: 10 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	1	
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	1	ZS
VCJ/AW1	Academic Writing 1		4	0+2+0	Zp,Zk	2	
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1		1	0+2+0	Zp	3	ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2		3*	0+2+0	Zk	3	LS
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/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS