

Studijní program: **B0541A170015 - Matematika**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Matematika**

Verze: **23**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 24 kreditů: 108

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/PAN1	Matematická analýza 1		5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PAN1M	Matematická analýza 1		3	2+0+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PLAG	Úvod do lineární algebry		8	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PTEX	Úvod do LaTeXu		3	0+0+3	Zp	1 ZS
MTI/PRG1	Programování 1		5	2+4+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PAN2	Matematická analýza 2		5*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/PAN2M	Matematická analýza 2		5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/POAGM	Úvod do obecné algebry		8	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
MTI/PRG2	Programování 2		4	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/PAFVP	Analýza funkcí více proměnných		3*	2+0+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/PAN3	Matematická analýza 3		5*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/PLOAS	Lineární a obecná algebra v souvislost.		3	2+0+0	Klz	2 ZS
KMA/PPAS	Pravděpodobnost a statistika		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/PPPM	Počítačové praktikum (Matlab)		3	0+2+0	Zp	2 ZS
KMA/PPPR	Počítačové praktikum (program R)		3	0+2+0	Zp	2 ZS
KMA/PTEMI	Teorie míry a integrálu		6*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/PDR	Diferenciální rovnice		3	1+1+0	Zk	2 LS
KMA/PNUM1	Numerická matematika 1		6	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/PPASM	Pravděpodobnost a statistika		4*	2+0+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/PUFA	Úvod do funkcionální analýzy		3	2+0+0	Zk	2 LS
KMA/PNUM2	Numerická matematika 2		6	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/PUAKO	Úvod do analýzy v komplexním oboru		3	2+0+0	Zk	3 ZS
KMA/PZMKP	Základy metody konečných prvků		4	1+2+0	Klz	3 ZS
KMA/PLSM	Lineární statistické modely		6*	2+2+0	Zp,Zk	3 LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 33 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/PFY1M	Fyzika 1		6	4+2+0	Zp,Zk	
KFY/PFY2M	Fyzika 2		5	3+2+0	Zp,Zk	
KFY/PFY3M	Fyzika 3		5	3+2+0	Zp,Zk	
KMA/PFIM	Finanční matematika		3	1+1+0	Klz	
NTI/PAV	Python pro aplikované vědy		5	2+2+0	Klz	
KCH/POBC	Obecná chemie		5	2+2+0	Zp,Zk	ZS
KMA/PPJM	Pojistná matematika		3	2+0+0	Klz	ZS
NTI/KAS	Kódování a šifrování		5	2+2+0	Zp,Zk	ZS
NTI/PARP	Architektura počítačů		4	2+1+0	Zp,Zk	ZS
NTI/POPS	Operační systémy		5	2+2+0	Zp,Zk	ZS
NTI/POPT	Optimalizační úlohy		2	1+1+0	Zp,Zk	ZS
NTI/PSVA	Složitost a vyčíslitelnost		2	1+1+0	Zp	ZS
KGD/PALG	Algoritmy a datové struktury		4	1+2+0	Klz	LS
KMA/PSPW	Spliny a wavelety		6	2+2+0	Zp,Zk	LS
KMA/PUDM	Úvod do diskrétní matematiky		4	2+1+0	Zk	LS
NTI/PTGHE	Teorie grafů a her		4	2+2+0	Zp,Zk	LS

Bakalářská práce (A)**Předmětů: 2 kreditů: 12**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DFP/PBP1M	Bakalářská práce		3	0+0+0	Zp	
DFP/PBP2M	Bakalářská práce		9	0+0+0	Zp	

Cizí jazyk (A)**Předmětů: 4 kreditů: 11**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/PA1B	Anglický jazyk 1		2	0+2+0	Zp	1 ZS
KAJ/PAJ2B	Anglický jazyk 2		3	0+2+0	Zp	1 LS
KAJ/PAK1B	Angličtina komunikativně I		3	0+2+0	Zp	2 ZS
KAJ/PAK2B	Angličtina komunikativně II		3*	0+2+0	Zp	2 LS

Odborná rozprava (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/ORMAB	Odborná rozprava - Matematika		0	0+0+0S	Szv	

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/PMPN	Matematické problémy nematematiců		1	0+0+2	Zp	
KMA/PSMDM	Semináře z matematiky a didaktiky mat.		2	0+0+2	Zp	
KMA/PMAN	Matematika anglicky		2	0+2+0	Zp	ZS