

Studijní program: **B0541A170020 – Matematika**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **MAT 1. a 2. ročník IA18**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 24 kreditů: 138

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/DM1	Diskrétní matematika 1	4*	2+2+0		Zp	1	Z
KAG/LA1M	Lineární algebra 1	6	3+2+0		Zp,Zk	1	Z
KAG/UTM	Úvod do teoretické matematiky	3	0+0+2		Ko	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	7	4+2+0		Zp,Zk	1	Z
KMI/ALGO1	Algoritmy 1	6	3+2+0		Zp,Zk	1	Z
KAG/DM2	Diskrétní matematika 2	5	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KAG/LA2M	Lineární algebra 2	6*	3+2+0		Zp,Zk	1	L
KAG/LTM	Logika a teorie množin	4	2+1+0		Ko	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0		Zp,Zk	1	L
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0		Zp,Zk	1	L
KAG/AG1	Analytická geometrie 1	5	3+1+0		Zp,Zk	2	Z
KMA/DR	Diferenciální rovnice	6*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMA/PST	Pravděpodobnost	6	3+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMA/ZNUM	Základy numerických metod	6*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KAG/A1M	Algebra 1	4	2+2+0		Zp	2	L
KAG/DIFG	Diferenciální geometrie	4	2+1+0		Zp,Zk	2	L
KMA/OPT	Optimalizace	6*	2+2+0		Zp,Zk	2	L
KMA/STAT	Statistika	6	2+3+0		Zp,Zk	2	L
KAG/A2M	Algebra 2	5	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KAG/TAR	Teoretická aritmetika	4	2+1+0		Ko	3	Z
KMA/FA	Funkcionální analýza	6*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KMA/MIM	Míra a integrál	6*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KAG/BPM	Bakalářská práce	13	0+0+2		Zp	3	L

### Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/SZZLG	Lineární algebra a geometrie	0	0+0+0		Szv	3	L
KAG/SZZMA	Matematická analýza	0	0+0+0		Szv	3	L
KAG/SZZSN	Stochastika a numerické metody	0	0+0+0		Szv	3	L
KAG/SZZMS	Matematické struktury	0	0+0+0		Szv	3	L

### Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 28 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KMA/ADAT	Analýza dat	3	0+2+0		Zp	1	L
KMA/MSM	Matematický software	2*	0+0+2		Zp	1	L
KAG/AG2	Analytická geometrie 2	5	2+2+0		Zp,Zk	2	L

KMA/DS	Dynamické systémy	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/GEZO	Geometrická zobrazení	5	2+2+0	Ko	3	Z
KAG/ZPG	Základy projektivní geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PMST	Průzkumová mnohorozměrná statistika	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/SR1	Scientific Reading 1	2	0+0+2	Zp	3	Z
OPT/RMFY	Rovnice matematické fyziky	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/LIPR	Lineární programování	3	1+2+0	Ko	3	L
KMA/BAYES	Bayesovské metody	4*	2+2+0	Ko	3	L
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Ko		Z

**Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	Z/L
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk		Z/L
VCJ/AIII3	Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3	0+2+0	Zp,Zk		L