

Studijní program: B0541A170020 - Matematika

Akademický rok: 2022/2023

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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/DM1	Diskrétní matematika 1	4*	2+2+0	Zp	1 ZS
KAG/LA1M	Lineární algebra 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/UTM	Úvod do teoretické matematiky	3	0+0+2	Ko	1 ZS
KMA/MA1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/ALGO1	Algoritmy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/DM2	Diskrétní matematika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/LA2M	Lineární algebra 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/LTM	Logika a teorie množin	4	2+1+0	Ko	1 LS
KMA/MA2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/AG1	Analytická geometrie 1	5*	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/DR	Diferenciální rovnice	6*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/MA3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/PST	Pravděpodobnost	6	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/ZNUM	Základy numerických metod	6*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/A1M	Algebra 1	4	2+2+0	Zp	2 LS
KAG/DIFG	Diferenciální geometrie	4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/OPT	Optimalizace	6*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/STAT	Statistika	6	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/A2M	Algebra 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KAG/TAR	Teoretická aritmetika	4	2+1+0	Ko	3 ZS
KMA/FA	Funkcionální analýza	6*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/MIM	Míra a integrál	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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok 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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/ADAT	Analýza dat	3	0+2+0	Zp	1 LS
KMA/MSM	Matematický software	2*	0+0+2	Zp	1 LS
KAG/AG2	Analytická geometrie 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/DS	Dynamické systémy	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/BAYES	Bayesovské metody	4*	2+2+0	Ko	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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	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/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,Zk		ZS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3	0+2+0	Zp,Zk		LS