

Studijní program: **B1101 – Matematika**  
 Akademický rok: **2017/18**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Diskrétní matematika**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **DISM 1. a 2. ročník**

Specializace: **01**  
 Verze: **2016**

Kreditní limit: **162 kr.**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 27 kreditů: 136

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DLA1M	Lineární algebra I	10	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	1	Z
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/MA1M	Matematická analýza 1	10	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/DGE1	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DLAL2	Lineární algebra II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DUDK2	Úvod do kombinatoriky II	6*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2M	Matematická analýza 2	8*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/ALG2D	Algebra 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/DGE2	Diferenciální geometrie II	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/DLA3D	Lineární algebra III	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMAN3	Matematická analýza 3	3*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/ALG1D	Algebra 2	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/DAAJ4	Automaty a jazyky I	3	2+1+0	Zp	2	L
KAG/DGAS4	Grafy a sítě II	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DB	Databáze	2*	1+2+0	Zp	2	L
KAG/AAJ5	Automaty a jazyky II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/DSAA	Svazy a jejich aplikace	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/MZTC7	Základy teorie čísel	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/UAL5	Univerzální algebra	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/DBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+2	Zp	3	L
KAG/LPR6	Lineární programování	3	2+2+0	Ko	3	L
KAG/TET6	Teorie těles	4	2+1+0	Ko	3	L

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

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/SZZA	Algebra	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZG	Geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZMA	Matematická analýza	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZDM	Základy diskrétní matematiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

**Poznámka:** Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZA, KAG/SZZG, KAG/SZZMA, KAG/SZZDM současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

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

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1	Ko	1	Z
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	2	Z
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/MZPG7	Základy projektivní geometrie	2*	2+0+0	Zk	2	Z
KAG/DTSY5	Teorie systémů I	3	2+0+0	Zp	3	Z
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/DTSY6	Teorie systémů II	3*	2+0+0	Ko	3	L
KAG/MNMA8	Numerické metody algebry	2	2+0+0	Ko	3	L
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	3	L

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

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
VCJ/ATPM1	Angl. terminologie a prezentace - MAT 1	2*	0+2+0	Zp	2	Z/L
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATPM2	Angl. terminologie a prezentace - MAT 2	4*	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

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DKOG3	Konstrukční geometrie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/MSMGE	Seminář ze školské geometrie	2*	0+0+2	Ko	2	Z
KMA/VMU	Vybrané matematické úlohy	2	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/MSMAL	Seminář ze školské algebry	2*	0+0+2	Ko	2	L
KMA/FA1	Funkcionální analýza 1	5	2+2+0	Zp	3	Z
KMA/FKP1	Funkce komplexní proměnné 1	4	2+2+0	Zp	3	Z

Studijní obor: **Diskrétní matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **01**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **DISM 3. ročník**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 27 kreditů: 137

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/DLA1M	Lineární algebra I	10	4+2+0		Zp,Zk	1	Z
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0		Zp	1	Z
KMA/MA1M	Matematická analýza 1	10	4+2+0		Zp,Zk	1	Z
KMI/UVT	Úvod do výpočetní techniky	3	1+3+0		Zp	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0		Zp	1	Z
KAG/DGE1	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KAG/DLAL2	Lineární algebra II	6*	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KAG/DUDK2	Úvod do kombinatoriky II	6*	2+1+0		Zp,Zk	1	L
KMA/MA2M	Matematická analýza 2	8*	4+2+0		Zp,Zk	1	L
KAG/ALG2D	Algebra 1	6*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0		Zp	2	Z
KAG/DGE2	Diferenciální geometrie II	5*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KAG/DLA3D	Lineární algebra III	6*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMA/MMAN3	Matematická analýza 3	3*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+2		Zp	2	Z
KAG/ALG1D	Algebra 2	6*	2+2+0		Zp,Zk	2	L
KAG/DAAJ4	Automaty a jazyky I	3	2+1+0		Zp	2	L
KAG/DGAS4	Grafy a sítě II	4*	2+1+0		Zp,Zk	2	L
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	4*	2+2+0		Zp,Zk	2	L
KMI/DB	Databáze	2*	1+2+0		Zp	2	L
KAG/AAJ5	Automaty a jazyky II	4*	2+1+0		Zp,Zk	3	Z
KAG/DSAA	Svazy a jejich aplikace	5	2+1+0		Zp,Zk	3	Z
KAG/MZTC7	Základy teorie čísel	3	2+1+0		Zp,Zk	3	Z
KAG/UAL5	Univerzální algebra	4	2+1+0		Zp,Zk	3	Z
KAG/DBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+2		Zp	3	L
KAG/LPR6	Lineární programování	3	2+2+0		Ko	3	L
KAG/TET6	Teorie těles	4	2+1+0		Ko	3	L

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

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/SZZA	Algebra	0	0+0+0		Szv	3	L
KAG/SZZG	Geometrie	0	0+0+0		Szv	3	L
KAG/SZZMA	Matematická analýza	0	0+0+0		Szv	3	L
KAG/SZZDM	Základy diskrétní matematiky	0	0+0+0		Szv	3	L
KAG/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0		Ozp	3	L

**Poznámka:** Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZA, KAG/SZZG, KAG/SZZMA, KAG/SZZDM současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

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

Volba min.: 21 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1		Ko	1	Z
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0		Zp	2	Z
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0		Zp,Zk	2	Z

KAG/MZPG7	Základy projektivní geometrie	2*	2+0+0	Zk	2	Z
KAG/DTSY5	Teorie systémů I	3	2+0+0	Zp	3	Z
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/DTSY6	Teorie systémů II	3*	2+0+0	Ko	3	L
KAG/MNMA8	Numerické metody algebry	2	2+0+0	Ko	3	L
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	3	L

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

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPM1	Angl. terminologie a prezentace - MAT 1	2*	0+2+0	Zp	2	Z/L
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATPM2	Angl. terminologie a prezentace - MAT 2	4*	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

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DKOG3	Konstrukční geometrie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/MSMGE	Seminář ze školské geometrie	2*	0+0+2	Ko	2	Z
KMA/VMU	Vybrané matematické úlohy	2	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/MSMAL	Seminář ze školské algebry	2*	0+0+2	Ko	2	L
KMA/FA1	Funkcionální analýza 1	5	2+2+0	Zp	3	Z
KMA/FKP1	Funkce komplexní proměnné 1	4	2+2+0	Zp	3	Z