

Studijní program: **N1101 – Matematika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Diskrétní matematika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **2015**Kreditní limit: **108 kr.**Studijní plán: **DISM 1. ročník****Povinné předměty** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 12 kreditů: 85

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DADM7	Aplikace diskrétní matematiky	3	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DKOM7	Kombinatorika I	3	2+1+0	Zp	1	Z
KAG/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DTAL7	Teorie algoritmů	3	2+1+0	Zp	1	Z
KAG/DTEH7	Teorie her	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/KO1AI	Kódování a kryptografie 1	3*	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/ODR1	Obyčejné diferenciální rovnice 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DKOM8	Kombinatorika II	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DLTN4	Matem. logika a teorie množin	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DDS	Diskrétní dynamické systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/KKD	Kryptografie a komprese dat	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DDP10	Diplomová práce	40	0+0+2	Zp	2	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/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KAG/SZZZ	Základy matematiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZAL	Algebra	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZI	Diskrétní matematika I	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZII	Diskrétní matematika II	0	0+0+0	Szv	2	L

**Poznámka:** Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZZ, KAG/SZZAL, KAG/SZZI, KAG/SZZII současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

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

Volba min.: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DPMA8	Vybrané kapitoly z matematické analýzy	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/GVYG1	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	2+1+0	Zp	1	Z
KAG/DAAL8	Aplikace algebry	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KAG/DDIS9	Diplomový seminář I	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/DKAG9	Teorie kategorií	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GPOG9	3D modelování v graf. editoru Blender	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/T1	Topologie	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/ODR2	Obyčejné diferenciální rovnice 2	3	2+0+0	Zk	2	Z
KAG/DDI10	Diplomový seminář II	2*	0+0+2	Zp	2	L

KMA/DS2      Dynamické systémy 2      4      2+1+0      Zp,Zk      2      L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/FMN1A	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	3*	2+1+0	Zp	1	Z
KAG/GVRG9	Výběrová předn. z Riemannovy geometrie	2	2+0+0	Ko	2	Z
KAG/MDEM9	Dějiny matematiky	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/DAL10	Algebry vícehodnotových logik	4	2+1+0	Zp	2	L

Studijní obor: **Diskrétní matematika**  
 Studium: **Prezenční**      Specializace: **00**  
 Etapa: **první**      Verze: **1**      Kreditní limit: **108 kr.**  
 Studijní plán: **DISM 2. ročník**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 12      kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/DADM7	Aplikace diskrétní matematiky	3	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DKOM7	Kombinatorika I	3	2+1+0	Zp	1	Z
KAG/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DTAL7	Teorie algoritmů	3	2+1+0	Zp	1	Z
KAG/DTEH7	Teorie her	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/KO1AI	Kódování a kryptografie 1	3*	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/ODR1	Obyčejné diferenciální rovnice 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DKOM8	Kombinatorika II	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DLTN4	Matem. logika a teorie množin	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DDS	Diskrétní dynamické systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/KO2AI	Kódování a kryptografie 2	4	3+0+0	Zk	1	L
KAG/DDP10	Diplomová práce	40	0+0+2	Zp	2	L

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

Počet předmětů: 5      kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZZ	Základy matematiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZAL	Algebra	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZI	Diskrétní matematika I	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZII	Diskrétní matematika II	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

**Poznámka:** Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZZ, KAG/SZZAL, KAG/SZZI, KAG/SZZII současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

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

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/DPMA8	Vybrané kapitoly z matematické analýzy	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MZTC7	Základy teorie čísel	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

KAG/DAAL8	Aplikace algebry	5	2+1+0	Z <sub>p</sub> ,Z <sub>k</sub>	1	L
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Z <sub>p</sub>	1	L
KAG/DDIS9	Diplomový seminář I	2	0+0+2	Z <sub>p</sub>	2	Z
KAG/DKAG9	Teorie kategorií	5	2+1+0	Z <sub>p</sub> ,Z <sub>k</sub>	2	Z
KAG/T1	Topologie	3	2+1+0	Z <sub>p</sub> ,Z <sub>k</sub>	2	Z
KMA/ODR2	Obyčejné diferenciální rovnice 2	3	2+0+0	Z <sub>k</sub>	2	Z
KAG/DDI10	Diplomový seminář II	2*	0+0+2	Z <sub>p</sub>	2	L
KMA/DS2	Dynamické systémy 2	4	2+1+0	Z <sub>p</sub> ,Z <sub>k</sub>	2	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/FMN1A	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	3*	2+1+0	Z <sub>p</sub>	1	Z
KAG/GVRG9	Výběrová předn. z Riemannovy geometrie	2	2+0+0	Ko	2	Z
KAG/MDEM9	Dějiny matematiky	2	0+0+2	Z <sub>p</sub>	2	Z
KAG/DAL10	Algebry vícehodnotových logik	4	2+1+0	Z <sub>p</sub>	2	L