

Studijní program: **N0541A170009 – Diskrétní matematika**
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Diskrétní matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **DISM 1. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 14 kreditů: 86

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/APLA	Aplikace algebry	3	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/DKOM7	Kombinatorika I	3	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DTAL7	Teorie algoritmů	3	2+1+0	Zp	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/DTEH7	Teorie her	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/KOM2	Kombinatorika II	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MLTM	Matematická logika a teorie množin	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/SDPD1	Seminář k diplomové práci 1	12	0+0+100S	Zp	1	L
KMA/DDSM	Diskrétní dynamické systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/KKD	Kryptografie a komprese dat	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/SDPD2	Seminář k diplomové práci 2	12	0+0+100S	Zp	2	Z
KAG/SDPD3	Seminář k diplomové práci 3	20	0+0+150S	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/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

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KAG/TK	Teorie kategorií	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/T1	Topologie	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DS2	Dynamické systémy 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MAN5	Matematická analýza 5	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DGA	Diferenciální geometrie a její aplikace	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z

KAG/3DMPR	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	1+2+0	Zp	2	Z
KMA/ODR2	Obyčejné diferenciální rovnice 2	3	2+0+0	Zk	2	Z
KAG/G3DM6	3D modelování pomocí graf. editoru-Rhino	3	1+2+0	Zp	2	L

Studijní program: **N1101 – Matematika**
Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Diskrétní matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **DISM 2. 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
KMA/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DTAL7	Teorie algoritmů	3	2+1+0	Zp	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
KAG/DTEH7	Teorie her	5	2+2+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/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/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
KAG/GPOG9	3D modelování v graf. editoru Blender	3	2+1+0	Zp,Zk		Z

KAG/GVYG1	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	2+1+0	Zp	Z
-----------	-------------------------------------	---	-------	----	---

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			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