

Studijní program: N0541A170009 - Diskrétní matematika

Akademický rok: 2022/2023

Kreditní limit: 120

Specializace: Diskrétní matematika

Verze: 2020

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: DISMAT IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 14 kreditů: 86

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/APLA	Aplikace algebry	3	0+0+2	Zp	1 ZS
KAG/DKOM7	Kombinatorika I	3	2+1+0	Zp	1 ZS
KAG/DTAL7	Teorie algoritmů	3	2+1+0	Zp	1 ZS
KAG/KO1AI	Kódování a kryptografie 1	3*	2+1+0	Zp	1 ZS
KMA/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/ODR1	Obyčejné diferenciální rovnice 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/DTEH7	Teorie her	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/KOM2	Kombinatorika II	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/MLTM	Matematická logika a teorie množin	3	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/SDPD1	Seminář k diplomové práci 1	12	0+0+100S	Zp	1 LS
KMA/DDSM	Diskrétní dynamické systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/KKD	Kryptografie a komprese dat	5	3+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/SDPD2	Seminář k diplomové práci 2	12	0+0+100S	Zp	2 ZS
KAG/SDPD3	Seminář k diplomové práci 3	20	0+0+150S	Zp	2 LS

### Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/SZZZ	Základy matematiky	0	0+0+0	Szv	2 LS
KAG/SZZAL	Algebra	0	0+0+0	Szv	2 LS
KAG/SZZI	Diskrétní matematika I	0	0+0+0	Szv	2 LS
KAG/SZZII	Diskrétní matematika II	0	0+0+0	Szv	2 LS
KAG/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

### Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	1 LS
KAG/TK	Teorie kategorií	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/T1	Topologie	3	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/DS2	Dynamické systémy 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 13 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/MAN5	Matematická analýza 5	4*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/DGA	Diferenciální geometrie a její aplikace	4	2+0+2	Zp,Zk	2 ZS
KAG/3DMPR	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	1+2+0	Zp	2 ZS
KMA/ODR2	Obyčejné diferenciální rovnice 2	3	2+0+0	Zk	2 ZS
KAG/G3DM6	3D modelování pomocí graf. editoru-Rhino	3	1+2+0	Zp	2 LS