

Studijní program: **B1101 – Matematika**  
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Matematika**

Studium: **Prezenční**

Etapa: **první**

Specializace: **00**

Verze: **1**

Kreditní limit: **68 kr.**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 17 kreditů: 59

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/ALG1	Algebra 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MA1	Matematická analýza 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/ALG2	Algebra 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MA2	Matematická analýza 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MKOG2	Konstrukční geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KAG/MALG3	Algebra 3	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/MGEO3	Geometrie 1	2*	3+1+0	Zp	2	Z
KAG/MKOG3	Konstrukční geometrie 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMAN3	Matematická analýza 3	3*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/ALG4	Algebra 4	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KAG/MGEO4	Geometrie 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/ALG5	Algebra 5	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/MGEO5	Geometrie 3	4*	3+2+0	Zp	3	Z
KAG/MMAN5	Matematická analýza 5	3*	2+2+0	Zp	3	Z
KAG/MDIM6	Úvod do didaktiky matematiky	2	1+2+1	Zp	3	L
KAG/MRMU5	Metody řešení matematických úloh 1	2	0+0+2	Ko	3	L

### Bakalářská práce z matematiky (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:** Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/SZZGA	Základy algebry a geometrie	0*	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZZA	Základy matematické analýzy	0*	0+0+0	Szv	3	L
KAG/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

**Poznámka:** Studenti, kteří současně nemají pro KAG/SZZGA, KAG/SZZZA splněný právě jeden z podmiňujících předmětů (KAG/ALG4, KAG/MGEO4, KMA/MMAN4, KAG/MKOG3), mohou požádat během letního semestru vedoucího katedry algebry a geometrie o umožnění zápisu předmětů státní závěrečné zkoušky. Po schválení vedoucím KAG jim předměty státní závěrečné zkoušky zapíše studijní referentka.

Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZGA, KAG/SZZZA současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

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

Volba min.: 6 kr.

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/USM	Úvod do studia matematiky pro každého	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/MSMGE	Seminář ze školské geometrie	2*	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/MSMAL	Seminář ze školské algebry	2*	0+0+2	Ko	2	L
KAG/GAVG6	Axiomatická výstavba geometrie	3	0+0+2	Ko	3	L

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

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MUKO3	Úvod do kombinatoriky 1	3*	2+2+0	Zp	2	Z
KAG/MUKO4	Úvod do kombinatoriky 2	3*	2+1+0	Ko	2	L
KAG/LPR6	Lineární programování	3	2+2+0	Ko	3	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/GELG2	Elementární geometrie	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	2	Z
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1	Ko	2	Z
KMA/VMU	Vybrané matematické úlohy	2	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/DMVS	Dynamické modely ve výuce stereometrie	2	0+0+2	Zp	2	L
KAG/PTWS5	Tvorba webových stránek	3	1+2+0	Ko	2	L
KAG/T1	Topologie	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GTUZ	Teorie uzlů	2*	0+0+2	Zp	3	L