

Studijní program: P0541D170022 - Algebra a geometrie

Akademický rok: 2022/2023

Kreditní limit: 240

Specializace: Algebra a geometrie

Verze: 2020

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: ALG 1., 2. a 3. ročník IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 10 kreditů: 140

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp	
KAG/PGSST	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+0+30DS	Zp	
KAG/PGSS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGSS2	Odborný seminář 2	5*	0+0+0	Zp	
KAG/PGSP1	Dizertační práce 1	15	0+0+0	Zp	ZS
KAG/PGSP3	Dizertační práce 3	20*	0+0+0	Zp	ZS
KAG/PGSP5	Dizertační práce 5	20*	0+0+0	Zp	ZS
KAG/PGSP2	Dizertační práce 2	15*	0+0+0	Zp	LS
KAG/PGSP4	Dizertační práce 4	20*	0+0+0	Zp	LS
KAG/PGSP6	Dizertační práce 6	20*	0+0+0	Zp	LS

### Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	

### Povinně volitelné předměty 1 - jazyková průprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk	
KAG/PGSSA	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+0+60DS	Zp	
KAG/PGSAS	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGSAK	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	

### Povinně volitelné předměty 2 - oborové (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSAM	Algebraická geometrie	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSDA	Diferencovatelné variety	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSG1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGSKE	Klasická diferenciální geometrie	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSMN	Teorie míry	5	20S+0+0	Zp,Zk	
KAG/PGSOD	Okruhy a moduly	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSO1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zk	
KAG/PGSPM	Projektivní geometrie	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSRM	Riemannovská geometrie	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTP	Topologie	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTR	Teorie kategorií	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTV	Teorie difeomorfizmů variet	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTZ	Teorie svazů	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSUL	Univerzální algebra	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSUR	Uspořádané grupy	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGML	Matematická logika	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGTM	Teorie modelů	5	20S+0+0	Zk	

**Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)****Volba min.: 40 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSI1	Hlavní autor v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp	
KAG/PGSR1	Hlavní autor publikace v recenz. čas. 1	10	0+0+0	Zp	
KAG/PGSIS	Spoluautorství v časopise v IF 1	10	0+0+0	Zp	

**Povinně volitelné předměty 4 (B)****Volba min.: 10 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp	
KAG/PGST	Teze k disertační práci	10	0+0+0	Zp	
KAG/PGSI2	Hlavní autor v časopise s IF 2	15	0+0+0	Zp	

**Volitelné předměty (C)**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSB1	Oponování bakalářské práce	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGSB2	Vedení bakalářské práce	10	0+0+0	Zp	
KAG/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGSG2	Pedagogická činnost 2	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGSG3	Pedagogická činnost 3	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGSI3	Hlavní autor v časopise s IF 3	15	0+0+0	Zp	
KAG/PGSO2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zk	
KAG/PGSPC	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

Studijní program: P1102 - Matematika

Akademický rok: 2022/2023

Specializace: Algebra a geometrie

Studium: prezenční/kombinované

Název stud. plánu: ALG 4. ročník

Kreditní limit: 240

Verze: 2014

Kreditní limit: 240

**Povinné předměty 1 - společný základ (A)**

**Předmětů: 3 kreditů: 60**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0	-	
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20*	0+20S+0	Zp,Zk	
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0	Ko	ZS

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	

**Povinně volitelné předměty 1 - oborové (B)**

**Volba min.: 60 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSAG	Algebraická geometrie	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSDV	Diferencovatelné variety	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSKD	Klasická diferenciální geometrie	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSOM	Okruhy a moduly	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSPG	Projektivní geometrie	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSRG	Riemannovská geometrie	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTD	Teorie difeomorfizmů variet	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTK	Teorie kategorií	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTN	Teorie množin	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTO	Topologie	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSTS	Teorie svazů	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSUA	Univerzální algebra	15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSUG	Uspořádané grupy	15	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSMA	Matematická logika pro obor alg. a geom.	15	20S+0+0	Zk	

**Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (B)**

**Volba min.: 60 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGS2P	Publikační aktivity	60	0+0+0	Zp	

Student je povinen odevzdat před obhajobou disertační práce minimálně dvě prvoautorské publikace, z toho jednu v časopise s nenulovým IF.\\

**Povinně volitelné předměty 3 - vědeckovýzkumná a pedagogická činnost (B)**

**Volba min.: 45 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	
KAG/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp	
KAG/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	
KAG/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	
KAG/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp	LS

**Volitelné předměty (C)**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp	

KAG/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp
KAG/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp
KAG/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp