

Studijní program: **P0541D170022 – Algebra a geometrie**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Algebra a geometrie**
 Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **00**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **ALG 1. a 2. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/PGSPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp	Z	L
KAG/PGSST	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+0+30DS	Zp	Z	L
KAG/PGSS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	Z	L
KAG/PGSS2	Odborný seminář 2	5*	0+0+0	Zp	Z	L
KAG/PGSP1	Dizertační práce 1	15	0+0+0	Zp	Z	
KAG/PGSP3	Dizertační práce 3	20*	0+0+0	Zp	Z	
KAG/PGSP5	Dizertační práce 5	20*	0+0+0	Zp	Z	
KAG/PGSP2	Dizertační práce 2	15*	0+0+0	Zp	L	
KAG/PGSP4	Dizertační práce 4	20*	0+0+0	Zp	L	
KAG/PGSP6	Dizertační práce 6	20*	0+0+0	Zp	L	

Státní doktorská zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	Z	L

Povinně volitelné předměty 1 - jazyková příprava (statut bloku: B)

Volba min.: 15 kr.

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

Povinně volitelné předměty 2 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/PGSAM	Algebraická geometrie	5	20S+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSDA	Diferencovatelné variety	5	20S+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSG1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp	Z	L
KAG/PGSKE	Klasická diferenciální geometrie	5	20S+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSMN	Teorie míry	5	20S+0+0	Zp,Zk	Z	L
KAG/PGSOD	Okruhy a moduly	5	20S+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSO1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSPM	Projektivní geometrie	5	20S+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSRM	Riemannovská geometrie	5	20S+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSTP	Topologie	5	20S+0+0	Zk	Z	L
KAG/PGSTR	Teorie kategorií	5	20S+0+0	Zk	Z	L

KAG/PGSTV	Teorie difeomorfizmů variet	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KAG/PGSTZ	Teorie svazů	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KAG/PGSUL	Univerzální algebra	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KAG/PGSUR	Uspořádané grupy	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KMI/PGML	Matematická logika	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KMI/PGTM	Teorie modelů	5	20S+0+0	Zk	Z/L

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (statut bloku: B)

Volba min.: 40 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/PGSI1	Hlavní autor v časopise s IF 1	30	0+0+0		Zp		Z/L
KAG/PGSR1	Hlavní autor publikace v recenz. čas. 1	10	0+0+0		Zp		Z/L
KAG/PGSIS	Spoluautorství v časopise v IF 1	10	0+0+0		Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 4 (statut bloku: B)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/PGSR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0		Zp		Z/L
KAG/PGST	Teze k disertační práci	10	0+0+0		Zp		Z/L
KAG/PGSI2	Hlavní autor v časopise s IF 2	15	0+0+0		Zp		Z/L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

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

Studijní program: **P1102 – Matematika**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Algebra a geometrie**
 Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **ALG 3. a 4. ročník**

Povinné předměty 1 - společný základ (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0		-		Z/L
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20*	0+20S+0		Zp,Zk		Z/L
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0		Ko		Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0		Sdz		Z/L

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 60 kr.

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

Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (statut bloku: B)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KAG/PGS2P	Publikační aktivity	60	0+0+0		Zp		Z/L

Poznámka: 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 (statut bloku: **B**)

Volba min.: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KAG/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KAG/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KAG/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KAG/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp	L	

Volitelné předměty (statut bloku: **C**)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KAG/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KAG/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KAG/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	