

Studijní program: **P0541D170022 – Algebra a geometrie**
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní obor: **Algebra a geometrie**
 Studium: **prezenční/kombinované**

Specializace: **00**

Verze: **2020**

Studijní plán: **ALG 1. 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: **2020/2021**

Studijní obor: **Algebra a geometrie**
Studium: **prezenční/kombinované**

Specializace: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **ALG 2. až 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 | |