

Studijní program: P0532D330003 - Geoinformatika a kartografie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Geoinformatika a kartografie

Verze: 2025

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: GEKAR 1. a 2. ročník IA18

**Povinné předměty (A)**

**Předmětů: 13 kreditů: 164**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGDP1 | Disertační práce 1 - výzkumný plán       | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KGI/PGDP2 | Disertační práce 2 - řešerše             | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KGI/PGDP3 | Dis. práce 3 - podíl na odeslaném článku | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 2 ZS               |
| KGI/PGDP4 | Disertační práce 4 - workshop            | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KGI/PGDP5 | Dis. práce 5 - podíl na vydaném článku   | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 3 ZS               |
| KGI/PGDP6 | Disertační práce 6 - teze                | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 3 LS               |
| KGI/PGDP7 | Dis. pr. 7 - prvout. pod. na vyd. člán.  | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 4 ZS               |
| KGI/PGDP8 | Disertační práce 8 - autoreferát         | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 4 LS               |
| KGI/PGIF  | Hlavní autor publikace v časopise s IF   | 25            | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGJIF | Jiný autor publikace v časopise s IF     | 15            | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGKON | Prezentace na odborné konferenci         | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGST  | Vědecko-výzkumná stáž                    | 10            | 0+30DS+0                  | Zp        |                    |
| VCJ/PGAJ  | Anglický jazyk pro doktorské studium     | 15            | 0+20S+0                   | Zp,Zk     |                    |

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PDSZZ | Státní závěrečná zkouška | 0             | 0+0+0                     | Opp       |                    |

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

**Volba min.: 40 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGCAS | Časoprostorové analýzy dat               | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGDPZ | Pokročilé metody DPZ                     | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGENG | Environmentální geoinformatika           | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGGVI | Geovizualizace a digitální kartografie   | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGKOG | Kart. vizualizace a její kogn. aspekty   | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMAT | Matematické základy kartografických děl  | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMET | Metainformace v geoinformatice           | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMHP | Modelování hydrologických procesů        | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMRU | Modelování regionál. a urbáních systémů  | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMSM | Moderní statistické metody v geoinform.  | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGOOT | Objektově orientované technologie        | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPGI | Programování pro GIS                     | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPMZ | Pokročilé metody zpracování prostor. dat | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPPG | Plánování a projekt. geoinf. technologií | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPPR | Systémy pro podporu prostor. rozhodování | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPRL | Precizní lesnictví                       | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGVSP | Vývoj softw. prostř. pro open-source GIS | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |

**Povinně volitelné předměty 2 - činnost na pracovišti (B)**

**Volba min.: 24 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                  | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGVBP | Vedení bakalářské práce         | 6             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGOPO | Oponování závěrečné práce       | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGVYU | Zapojení do výuky na pracovišti | 6             | 0+0+0                     | Zp        |                    |

KGI/PGAKT Zapojení do aktivit pracoviště 3 0+0+0 Zp

Předměty z tohoto bloku lze zapsat během studia vícekrát.

### Volitelné předměty (C)

| Zkratka   | Název předmětu                          | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGWOS | Autorství publikace na WoS bez IF       | 10            | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGREC | Hlav. autor publ. v recenz. čas. bez IF | 5             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGST2 | Vědecko-výzkumná stáž 2                 | 10            | 0+30DS+0                  | Zp        |                    |
| KGI/PGST3 | Vědecko-výzkumná stáž 3                 | 10            | 0+30DS+0                  | Zp        |                    |
| KGI/PGPOS | Poster na odborné konferenci            | 2             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGPRO | Projektová činnost                      | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGOP  | Odborný předmět                         | 3             | 0+0+0                     | Zp,Zk     |                    |
| PRF/PGMVV | Management vědy a výzkumu               | 5             | 0+20HR+0                  | Zk        | ZS                 |

Předměty z tohoto bloku lze zapsat během studia vícekrát vyjma předmětu PRF/PGMVV Management vědy a výzkumu.

Studijní program: P0532D330003 - Geoinformatika a kartografie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Geoinformatika a kartografie

Verze: 2019

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: GEKAR 3. a vyšší ročník IA18

**Povinné předměty (A)**

**Předmětů: 13 kreditů: 164**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGDP1 | Disertační práce 1 - výzkumný plán       | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KGI/PGDP2 | Disertační práce 2 - řešerše             | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KGI/PGDP3 | Dis. práce 3 - podíl na odeslaném článku | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 2 ZS               |
| KGI/PGDP4 | Disertační práce 4 - workshop            | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KGI/PGDP5 | Dis. práce 5 - podíl na vydaném článku   | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 3 ZS               |
| KGI/PGDP6 | Disertační práce 6 - teze                | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 3 LS               |
| KGI/PGDP7 | Dis. pr. 7 - prvoaut. pod. na vyd. člán. | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 4 ZS               |
| KGI/PGDP8 | Disertační práce 8 - autoreferát         | 12            | 0+0+0                     | Zp        | 4 LS               |
| KGI/PGIF  | Hlavní autor publikace v časopise s IF   | 25            | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGJIF | Jiný autor publikace v časopise s IF     | 15            | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGKON | Prezentace na odborné konferenci         | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGST  | Vědecko-výzkumná stáž                    | 10            | 0+30DS+0                  | Zp        |                    |
| VCJ/PGAJ  | Anglický jazyk pro doktorské studium     | 15            | 0+20S+0                   | Zp,Zk     |                    |

**Státní doktorská zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGSZZ | Státní doktorská zkouška | 0             | 0+0+0                     | Sdz       |                    |

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

**Volba min.: 40 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGCAS | Časoprostorové analýzy dat               | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGDPZ | Pokročilé metody DPZ                     | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGENG | Environmentální geoinformatika           | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGGVI | Geovizualizace a digitální kartografie   | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGKOG | Kart. vizualizace a její kogn. aspekty   | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMAT | Matematické základy kartografických děl  | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMET | Metainformace v geoinformatice           | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMHP | Modelování hydrologických procesů        | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMRU | Modelování regionál. a urbáních systémů  | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGMSM | Moderní statistické metody v geoinform.  | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGOOT | Objektově orientované technologie        | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPGI | Programování pro GIS                     | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPMZ | Pokročilé metody zpracování prostor. dat | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPPG | Plánování a projekt. geoinf. technologií | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPPR | Systémy pro podporu prostor. rozhodování | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGPRL | Precizní lesnictví                       | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |
| KGI/PGVSP | Vývoj softw. prostř. pro open-source GIS | 10            | 20S+0+0                   | Zk        |                    |

**Povinně volitelné předměty 2 - činnost na pracovišti (B)**

**Volba min.: 24 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                  | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGVBP | Vedení bakalářské práce         | 6             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGOPO | Oponování závěrečné práce       | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGVYU | Zapojení do výuky na pracovišti | 6             | 0+0+0                     | Zp        |                    |

KGI/PGAKT Zapojení do aktivit pracoviště 3 0+0+0 Zp

Předměty z tohoto bloku lze zapsat během studia vícekrát.

### Volitelné předměty (C)

| Zkratka   | Název předmětu                          | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGI/PGWOS | Autorství publikace na WoS bez IF       | 10            | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGREC | Hlav. autor publ. v recenz. čas. bez IF | 5             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGST2 | Vědecko-výzkumná stáž 2                 | 10            | 0+30DS+0                  | Zp        |                    |
| KGI/PGST3 | Vědecko-výzkumná stáž 3                 | 10            | 0+30DS+0                  | Zp        |                    |
| KGI/PGPOS | Poster na odborné konferenci            | 2             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGPRO | Projektová činnost                      | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGI/PGOP  | Odborný předmět                         | 3             | 0+0+0                     | Zp,Zk     |                    |
| PRF/PGMVV | Management vědy a výzkumu               | 5             | 0+20HR+0                  | Zk        | ZS                 |

Předměty z tohoto bloku lze zapsat během studia vícekrát vyjma předmětu PRF/PGMVV Management vědy a výzkumu.