

Studijní program: **B0114A330003 - Geologie a ochrana životního prostředí pro vzdělávání**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Geologie a ochrana životního prostředí pro vzdělávání maior**

Verze: **2019**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **111**

Název stud. plánu: **GE maior IA18**

### Povinné předměty (A)

**Předmětů: 14 kreditů: 60**

| Zkratka   | Název předmětu                  | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/BLP   | Bezpečnost práce                | 1             | 1+0+0                     | Ko        | 1 ZS               |
| KGE/MINER | Mineralogie                     | 7             | 4+2+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KGE/PALEO | Paleontologie                   | 7             | 5+1+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| EKO/ZEEG  | Základy ekologie                | 4*            | 2+0+1                     | Zk        | 1 LS               |
| KGE/DYGE  | Dynamická geologie              | 5             | 3+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KGE/PETRG | Petrografie                     | 5             | 2+2+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| EKO/OCHG  | Ochrana přírody                 | 3*            | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KGE/HIGEO | Historická geologie             | 5*            | 3+1+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| EKO/PEPEG | Pedologie a pedogeografie       | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| EKO/PTPOG | Průmysl, technologie a ŽP       | 4             | 3+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| KGE/MEGEV | Metody geologického výzkumu     | 4             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/PVGE  | Projektové vyučování v geologii | 4             | 2+2+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/TPRAG | Terénní praxe z geologie        | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KGE/ZPLO  | Základy práva a legislativy     | 2*            | 2+0+0                     | Ko        | 3 LS               |

### Státní závěrečná zkouška (A)

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu      | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/SZZGE | Geologie a ekologie | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |

### Povinně volitelné předměty 1 (B)

**Volba min.: 6 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| EKO/UZPO  | Úvod do problematiky životního prostředí | 1*            | 1+0+0                     | Ko        | 1 ZS               |
| KGE/TCMP  | Terénní cvičení z mineralogie a petrogr. | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 1 LS               |
| KGE/MIKRM | Mikroskopie horninotvorných minerálů     | 4*            | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| EKO/EOŽOG | Exkurze k ochraně životního prostředí    | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KGE/MELV  | Metody laboratorního výzkumu             | 4*            | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/HYGEO | Hydrogeologie                            | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 3 ZS               |
| KGE/TCHG  | Terénní cvičení z historické geologie    | 5             | 0+5DS+0                   | Zp        | 3 ZS               |

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

**Volba min.: 3 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/VYCL  | Vývoj člověka                 | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 1 ZS               |
| KGE/MOGE  | 2D a 3D modelování v geologii | 4             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KGE/ENPAE | Paleoecology                  | 2             | 1+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| KGE/ZSGE  | Strukturní geologie           | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| EKO/KEKOG | Krajinná ekologie             | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 3 ZS               |
| KGE/OC    | Odborný článek                | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGE/OK    | Odborná konference            | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGE/GSEM  | Geologický seminář            | 3             | 0+2+0                     | Zp        | LS                 |

### Volitelné předměty (C)

| Zkratka   | Název předmětu       | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|----------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/NESCR | Nerostné suroviny ČR | 4             | 3+0+0                     | Zk        | 2 LS               |

|           |                                          |    |         |    |    |
|-----------|------------------------------------------|----|---------|----|----|
| KGE/APGO1 | Aktuální problémy geologie 1             | 2  | 1+0+0   | Zk | ZS |
| KGE/APGO3 | Aktuální problémy geologie 3             | 2  | 1+0+0   | Ko | ZS |
| KGE/DRKA  | Drahé kameny                             | 2  | 1+0+0   | Ko | ZS |
| KGE/FPEM  | Praktika z environmentálního monitoringu | 3  | 0+2+0   | Zp | ZS |
| KGE/GOP   | Globální oteplování a paleoklimatologie  | 2  | 1+0+0   | Ko | ZS |
| KGE/METEO | Meteority                                | 2  | 1+0+0   | Zk | ZS |
| KGE/PLGE  | Planetární geologie                      | 2  | 0+0+2   | Ko | ZS |
| KGE/APGO2 | Aktuální problémy geologie 2             | 2  | 1+0+0   | Zk | LS |
| KGE/APGO4 | Aktuální problémy geologie 4             | 2  | 1+0+0   | Ko | LS |
| KGE/CTP   | Geologická cvičení v terénu              | 2  | 0+2DS+0 | Zp | LS |
| KGE/GKAT  | Geologické katastrofy a biotické krize   | 2  | 1+0+0   | Ko | LS |
| KGE/GOT   | Geologie Olomoucka v terénu              | 3  | 0+3DS+0 | Zp | LS |
| KGE/UPP   | Určovací praktikum z paleontologie       | 2* | 0+2+0   | Zp | LS |
| KGE/VINO  | Geologie a víno                          | 3  | 0+3DS+0 | Zp | LS |

### Bakalářská práce (A)

**Předmětů: 3 kreditů: 10**

| Zkratka   | Název předmětu               | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| PRF/SBPU1 | Seminář k bakalářské práci 1 | 5             | 0+0+2                     | Zp        | 3 ZS               |
| PRF/SBPU2 | Seminář k bakalářské práci 2 | 5             | 0+0+2                     | Zp        | 3 LS               |
| KGE/OBHBP | Obhajoba bakalářské práce    | 0             | 0+0+0                     | Ozp       | 3 LS               |

### Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)

**Předmětů: 10 kreditů: 19**

| Zkratka  | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|----------|------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KAG/OP1  | Obecná pedagogika 1                      | 2             | 1+0+0                     | Ko        | 1 LS               |
| KPP/SFZ  | Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP | 2             | 1+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KAG/OP2  | Obecná pedagogika 2                      | 2*            | 1+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KPP/ZP1  | Základy psychologie 1                    | 2             | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KEF/CSD  | Cvičení ke školní didaktice              | 2             | 0+2+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KEF/SD   | Školní didaktika                         | 2             | 1+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| KFC/PPPU | Právní předpisy pro učitele              | 2             | 2+0+0                     | Ko        | 2 LS               |
| KPP/PREV | Prevence rizikového chování              | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KPP/ZP2  | Základy psychologie 2                    | 2*            | 2+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| KPP/SPP  | Speciálně pedagogická propedeutika       | 2             | 2+0+0                     | Ko        | 3 ZS               |

### Státní závěrečná zkouška (A)

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                   | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|----------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KEF/SZZUB | Pedagogicko-psychologický základ | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |

### Reflektované pedagogické praxe (A)

**Předmětů: 2 kreditů: 6**

| Zkratka | Název předmětu    | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|---------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KEF/NP  | Náslechová praxe  | 3             | 0+3+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KEF/AP  | Asistentská praxe | 3             | 0+3+0                     | Zp        | 3 ZS               |

### Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)

**Volba min.: 2 kr.**

| Zkratka | Název předmětu                     | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|---------|------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KPP/PEU | Profesní etika učitele             | 2             | 1+0+1                     | Zp        | 1 LS               |
| KPP/TMV | Teorie a metodika výchovy          | 2             | 1+0+0                     | Ko        | 2 ZS               |
| KAG/CDT | Cvičení z didaktických technologií | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KPP/DIV | Diverzita pojetí a řízení školy    | 1             | 1+0+0                     | Ko        | 3 ZS               |

**Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (B)****Volba min.: 1 kr.**

| Zkratka  | Název předmětu                         | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |    |
|----------|----------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|----|
| KAG/CJ   | Český jazyk pro přírodovědce           | 2             | 0+0+2                     | Zp        | 1                  | ZS |
| KEF/FPPV | Filozofické problémy přírodních věd    | 2             | 1+0+1                     | Ko        | 1                  | LS |
| KPP/EB   | E-bezp - prevence, edukace, intervence | 3             | 0+0+2                     | Zp        | 1                  | LS |
| KAG/ZNZZ | Základy první pomoci                   | 2             | 0+0+12S                   | Zp        |                    |    |

**Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (B)****Volba min.: 4 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                         | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |    |
|-----------|----------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|----|
| VCJ/AIII1 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1 | 1             | 0+2+0                     | Zp        | 2                  | ZS |
| VCJ/NIII1 | Obecná němčina pro stř. pokročilé 1    | 1             | 0+2+0                     | Zp        | 2                  | ZS |
| VCJ/RII1  | Obecná ruština pro mírně pokročilé 1   | 1             | 0+2+0                     | Zp        | 2                  | ZS |
| VCJ/AIII2 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2 | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     | 2                  | LS |
| VCJ/NIII2 | Obecná němčina pro stř. pokročilé 2    | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     | 2                  | LS |
| VCJ/RII2  | Obecná ruština pro mírně pokročilé 2   | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     | 2                  | LS |
| VCJ/ATB1  | Anglická terminologie pro biologii 1   | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    |    |
| VCJ/ATEE1 | Anglická terminologie pro ekologii 1   | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    |    |
| VCJ/ATF1  | Anglická terminologie pro fyziku 1     | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    |    |
| VCJ/ATCH1 | Anglická terminologie pro chemii 1     | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    |    |
| VCJ/ATM1  | Anglická terminologie pro matematiku 1 | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    |    |
| VCJ/ATZ1  | Anglická terminologie pro zeměpis 1    | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    |    |
| VCJ/PREZ  | Prezentace v anglickém jazyce          | 3             | 0+0+2                     | Zk        |                    |    |
| VCJ/ATB2  | Anglická terminologie pro biologii 2   | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    | LS |
| VCJ/ATEE2 | Anglická terminologie pro ekologii 2   | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    | LS |
| VCJ/ATF2  | Anglická terminologie pro fyziku 2     | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    | LS |
| VCJ/ATCH2 | Anglická terminologie pro chemii 2     | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    | LS |
| VCJ/ATM2  | Anglická terminologie pro matematiku 2 | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    | LS |
| VCJ/ATZ2  | Anglická terminologie pro zeměpis 2    | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    | LS |

**Povinné předměty (A)****Předmětů: 14 kreditů: 60**

| Zkratka   | Název předmětu                  | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/BLP   | Bezpečnost práce                | 1             | 1+0+0                     | Ko        | 1 ZS               |
| KGE/MINER | Mineralogie                     | 7             | 4+2+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KGE/PALEO | Paleontologie                   | 7             | 5+1+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| EKO/ZEEG  | Základy ekologie                | 4*            | 2+0+1                     | Zk        | 1 LS               |
| KGE/DYGE  | Dynamická geologie              | 5             | 3+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KGE/PETRG | Petrografie                     | 5             | 2+2+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| EKO/OCHG  | Ochrana přírody                 | 3*            | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KGE/HIGEO | Historická geologie             | 5*            | 3+1+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| EKO/PEPEG | Pedologie a pedogeografie       | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| EKO/PTPOG | Průmysl, technologie a ŽP       | 4             | 3+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| KGE/MEGEV | Metody geologického výzkumu     | 4             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/PVGE  | Projektové vyučování v geologii | 4             | 2+2+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/TPRAG | Terénní praxe z geologie        | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KGE/ZPLO  | Základy práva a legislativy     | 2*            | 2+0+0                     | Ko        | 3 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)****Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu      | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/SZZGE | Geologie a ekologie | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |

**Povinně volitelné předměty 1 (B)****Volba min.: 6 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| EKO/UZPO  | Úvod do problematiky životního prostředí | 1*            | 1+0+0                     | Ko        | 1 ZS               |
| KGE/TCMP  | Terénní cvičení z mineralogie a petrogr. | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 1 LS               |
| KGE/MIKRM | Mikroskopie horninotvorných minerálů     | 4*            | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| EKO/EOŽOG | Exkurze k ochraně životního prostředí    | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KGE/MELV  | Metody laboratorního výzkumu             | 4*            | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/HYGEO | Hydrogeologie                            | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 3 ZS               |
| KGE/TCHG  | Terénní cvičení z historické geologie    | 5             | 0+5DS+0                   | Zp        | 3 ZS               |

**Povinně volitelné předměty 2 (B)****Volba min.: 3 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/VYCL  | Vývoj člověka                 | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 1 ZS               |
| KGE/MOGE  | 2D a 3D modelování v geologii | 4             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KGE/ENPAE | Paleoecology                  | 2             | 1+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| KGE/ZSGE  | Strukturní geologie           | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| EKO/KEKOG | Krajinná ekologie             | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 3 ZS               |
| KGE/OC    | Odborný článek                | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGE/OK    | Odborná konference            | 3             | 0+0+0                     | Zp        |                    |
| KGE/GSEM  | Geologický seminář            | 3             | 0+2+0                     | Zp        | LS                 |

**Volitelné předměty (C)**

| Zkratka   | Název předmětu               | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/NESCR | Nerostné suroviny ČR         | 4             | 3+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| KGE/APGO1 | Aktuální problémy geologie 1 | 2             | 1+0+0                     | Zk        | ZS                 |
| KGE/APGO3 | Aktuální problémy geologie 3 | 2             | 1+0+0                     | Ko        | ZS                 |
| KGE/DRKA  | Drahé kameny                 | 2             | 1+0+0                     | Ko        | ZS                 |

|           |                                          |    |         |    |    |
|-----------|------------------------------------------|----|---------|----|----|
| KGE/FPEM  | Praktika z environmentálního monitoringu | 3  | 0+2+0   | Zp | ZS |
| KGE/GOP   | Globální oteplování a paleoklimatologie  | 2  | 1+0+0   | Ko | ZS |
| KGE/METEO | Meteority                                | 2  | 1+0+0   | Zk | ZS |
| KGE/PLGE  | Planetární geologie                      | 2  | 0+0+2   | Ko | ZS |
| KGE/APGO2 | Aktuální problémy geologie 2             | 2  | 1+0+0   | Zk | LS |
| KGE/APGO4 | Aktuální problémy geologie 4             | 2  | 1+0+0   | Ko | LS |
| KGE/CTP   | Geologická cvičení v terénu              | 2  | 0+2DS+0 | Zp | LS |
| KGE/GKAT  | Geologické katastrofy a biotické krize   | 2  | 1+0+0   | Ko | LS |
| KGE/GOT   | Geologie Olomoucka v terénu              | 3  | 0+3DS+0 | Zp | LS |
| KGE/UPP   | Určovací praktikum z paleontologie       | 2* | 0+2+0   | Zp | LS |
| KGE/VINO  | Geologie a víno                          | 3  | 0+3DS+0 | Zp | LS |