

Studijní program: B0532A330009 - Environmentální geologie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 180

Specializace: Environmentální geologie

Verze: 2019

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180

Název stud. plánu: ENGE IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 28 kreditů: 119

| Zkratka   | Název předmětu                         | Význam      | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|-------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/BLP   | Bezpečnost práce                       | Profilující | 1             | 1+0+0                     | Ko        | 1 ZS               |
| KGE/MINER | Mineralogie                            | Teoretický  | 7             | 4+2+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KGE/PALEO | Paleontologie                          | Teoretický  | 7             | 5+1+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KGE/UGE   | Úvodní geologická exkurze              | Profilující | 2             | 0+2DS+0                   | Zp        | 1 ZS               |
| EKO/ZEEG  | Základy ekologie                       | Teoretický  | 4*            | 2+0+1                     | Zk        | 1 LS               |
| KGE/DYGE  | Dynamická geologie                     | Teoretický  | 5             | 3+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KGE/GDG   | Geologická data a geostatistika        | Profilující | 6             | 2+3+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KGE/PETRG | Petrografie                            | Teoretický  | 5             | 2+2+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| EKO/OCHG  | Ochrana přírody                        | Teoretický  | 3*            | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| EKO/PDBSG | Pedologie                              | Profilující | 5*            | 2+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KGE/HIGEO | Historická geologie                    | Teoretický  | 5*            | 3+1+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KGE/MIKRM | Mikroskopie horninotvorných minerálů   | Profilující | 4*            | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KGE/PETRO | Petrologie                             | Teoretický  | 6*            | 3+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KGE/UUGF  | Úvod do užité geofyziky                | Profilující | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| VCJ/AIII1 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1 | Profilující | 1             | 0+2+0                     | Zp        | 2 ZS               |
| KGE/GSEM  | Geologický seminář                     | Profilující | 3             | 0+2+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KGE/KGM   | Kurz geologického mapování             | Profilující | 10*           | 0+12DS+0                  | Zp        | 2 LS               |
| KGE/MEGEV | Metody geologického výzkumu            | Teoretický  | 4             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/MELV  | Metody laboratorního výzkumu           | Profilující | 4*            | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/UGECH | Úvod do geochemie                      | Teoretický  | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 LS               |
| VCJ/AIII2 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2 | Profilující | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     | 2 LS               |
| KGE/ANG   | Angličtina pro geology                 | Profilující | 2             | 0+2+0                     | Zp        | 3 ZS               |
| KGE/BAP1  | Bakalářská práce 1                     | Profilující | 5             | 0+0+5                     | Zp        | 3 ZS               |
| KGE/ENGE  | Environmentální geologie               | Teoretický  | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 3 ZS               |
| KGE/HYGEO | Hydrogeologie                          | Profilující | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 3 ZS               |
| KGE/BAP2  | Bakalářská práce 2                     | Profilující | 10            | 0+0+10                    | Zp        | 3 LS               |
| KGE/ZIG   | Základy inženýrské geologie            | Profilující | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 3 LS               |
| KGE/ZPLO  | Základy práva a legislativy            | Profilující | 2*            | 2+0+0                     | Ko        | 3 LS               |

### Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

| Zkratka   | Název předmětu                          | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KGE/SZZBM | Mineralogie a petrologie                |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |
| KGE/SZZBO | Obecná a historická geologie            |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |
| KGE/SZZBE | Environment. geologie a ochrana přírody |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |
| KGE/OBHBP | Obhajoba bakalářské práce               |        | 0             | 0+0+0                     | Ozp       | 3 LS               |

### Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 18 kr.

| Zkratka   | Název předmětu                           | Význam      | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|-------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| EKO/UZPO  | Úvod do problematiky životního prostředí | Profilující | 1*            | 1+0+0                     | Ko        | 1 ZS               |
| KGE/BIOL  | Biologie pro geology                     | Profilující | 3             | 2+0+0                     | Ko        | 1 ZS               |
| KGE/GMORF | Geomorfologie pro geology                | Profilující | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| ACH/CZPO  | Chemie životního prostředí               | Profilující | 3*            | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KGE/FPFM  | Praktika z environmentálního monitoringu | Profilující | 3             | 0+2+0                     | Zp        | 2 ZS               |
| KGE/MOGE  | 2D a 3D modelování v geologii            | Profilující | 4             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |

|           |                              |             |   |       |    |   |    |
|-----------|------------------------------|-------------|---|-------|----|---|----|
| KGE/NESCR | Nerostné suroviny ČR         | Profilující | 4 | 3+0+0 | Zk | 2 | LS |
| KGE/APGO1 | Aktuální problémy geologie 1 | Profilující | 2 | 1+0+0 | Zk |   | ZS |
| KGE/APGO2 | Aktuální problémy geologie 2 | Profilující | 2 | 1+0+0 | Zk |   | LS |

### Povinně volitelné předměty 2a (B)

Volba min.: 12 kr.

| Zkratka   | Název předmětu                     | Význam | 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/ENPAE | Paleoecology                       |        | 2             | 1+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/OP    | Odborná praxe                      |        | 8             | 0+10DS+0                  | Zp        |                    |    |
| KGE/MIPAL | Mikropaleontologie                 |        | 5*            | 2+2+0                     | Zp,Zk     |                    | ZS |
| KGE/MDNS  | Metody dobývání nerostných surovin |        | 2             | 1+0+0                     | Zk        |                    | LS |
| KGE/UPP   | Určovací praktikum z paleontologie |        | 2*            | 0+2+0                     | Zp        |                    | LS |
| KGE/ZRGCR | Základy regionální geologie ČR     |        | 3*            | 1+0+1                     | Zp,Zk     |                    | LS |

### Povinně volitelné předměty 2b - terénní cvičení (B)

Volba min.: 15 kr.

| Zkratka   | Název předmětu                           | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |    |
|-----------|--|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|----|
| KGE/TCMP  | Terénní cvičení z mineralogie a petrogr. |        | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 1                  | LS |
| KGE/TCHG  | Terénní cvičení z historické geologie    |        | 5             | 0+5DS+0                   | Zp        | 2                  | ZS |
| KGE/TCGE  | Terénní cvičení z geologie               |        | 5*            | 0+5DS+0                   | Zp        | 2                  | LS |
| KGE/TCEG1 | Terénní cvičení z environment. geol. 1   |        | 5             | 0+5DS+0                   | Zp        | 3                  | ZS |

### Volitelné předměty (C)

| Zkratka   | Název předmětu                          | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |    |
|-----------|---|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|----|
| VCJ/ATEE1 | Anglická terminologie pro ekologii 1    |        | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    |    |
| KGE/APGO3 | Aktuální problémy geologie 3            |        | 2             | 1+0+0                     | Ko        |                    | ZS |
| KGE/DRKA  | Drahé kameny                            |        | 2             | 1+0+0                     | Ko        |                    | ZS |
| KGE/GOP   | Globální oteplování a paleoklimatologie |        | 2             | 1+0+0                     | Ko        |                    | ZS |
| KGE/METEO | Meteority                               |        | 2             | 1+0+0                     | Zk        |                    | ZS |
| KGE/MPGV  | Moderní přístroje v geologickém výzkumu |        | 3             | 0+2+0                     | Zp        |                    | ZS |
| KGE/PLGE  | Planetární geologie                     |        | 2             | 0+0+2                     | Ko        |                    | ZS |
| 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/VINO  | Geologie a víno                         |        | 3             | 0+3DS+0                   | Zp        |                    | LS |
| VCJ/ATEE2 | Anglická terminologie pro ekologii 2    |        | 3*            | 0+2+0                     | Zp,Zk     |                    | LS |