

Studijní program: **N1201 – Geologie**  
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Environmentální geologie**  
Studium: **Prezenční**  
Etapa: **první**

Specializace: **00**  
Verze: **2014**

Kreditní limit: **108 kr.**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 13 kreditů: 72

| Kat./Zkr. | Název předmětu                      | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|-------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |                                     |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| KGE/BLP   | Bezpečnost práce                    | 1           | 0+1+0                     | Ko      | 1        | Z    |
| KGE/DP1   | Diplomová práce 1                   | 10          | 0+0+10                    | Zp      | 1        | Z    |
| KGE/GECH  | Geochemie                           | 3           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | Z    |
| KGE/GK    | Geologie kvartéru                   | 3           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | Z    |
| KGE/REGE  | Regionální geologie ČR              | 4*          | 3+1+0                     | Zp,Zk   | 1        | Z    |
| KGE/APGCH | Aplikovaná geochemie                | 3           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | L    |
| KGE/DP2   | Diplomová práce 2                   | 12*         | 0+0+12                    | Zp      | 1        | L    |
| KGE/GLNS  | Geologie ložisek nerostných surovin | 2*          | 2+0+0                     | Zk      | 1        | L    |
| KGE/OPX   | Odborná praxe                       | 10          | 0+10DS+0                  | Zp      | 1        | L    |
| KGE/ZSGE  | Strukturní geologie                 | 3           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | L    |
| EKO/ODPO  | Odpady v životním prostředí         | 4           | 2+0+0                     | Zk      | 2        | Z    |
| KGE/DP3   | Diplomová práce 3                   | 14*         | 0+0+14                    | Zp      | 2        | Z    |
| KGE/ZPVS  | Životní prostředí a veřejná správa  | 3           | 2+0+0                     | Ko      | 2        | Z    |

**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu                         | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |  |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| KGE/SZZR  | Regionální geologie ČR                 | 0           | 0+0+0                     | Szv     | 2        | L    |
| KGE/SZZNS | Nerostné suroviny                      | 0           | 0+0+0                     | Szv     | 2        | L    |
| KGE/SZZEG | Environmentální geologie               | 0           | 0+0+0                     | Szv     | 2        | L    |
| KGE/SZZAG | Aplikovaná a environmentální geochemie | 0           | 0+0+0                     | Szv     | 2        | L    |
| KGE/OBHDP | Obhajoba diplomové práce               | 0           | 0+0+0                     | Odp     | 2        | L    |

**Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)**

Volba min.: 36 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu                          | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|---|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |   |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| KGE/TCEG2 | Terénní cvičení z environment. geol. 2  | 5*          | 0+5DS+0                   | Zp      | 1        | Z    |
| KGE/GEMB  | Geomikrobiologie                        | 2           | 1+0+0                     | Ko      | 1        | L    |
| KGE/EPED  | Environmentální pedologie               | 2*          | 1+0+0                     | Zk      | 2        | Z    |
| KGE/MOGE  | 2D a 3D modelování v geologii           | 4           | 0+3+0                     | Zp      | 2        | Z    |
| KGE/AGP   | Aplikace geologie v praxi               | 3           | 0+3DS+0                   | Zp      |          | Z/L  |
| KGE/KMGF  | Kurz mělké geofyziky                    | 6           | 0+5DS+0                   | Zp      |          | Z/L  |
| KGE/OC    | Odborný článek                          | 3           | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| KGE/OK    | Odborná konference                      | 3           | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| KGE/APEG  | Aktuální problémy environm. geologie    | 3           | 1+0+0                     | Ko      |          | Z    |
| KGE/GEOT  | Geotektonika                            | 1*          | 1+0+0                     | Ko      |          | Z    |
| KGE/IZOT  | Využití izotopů v geol. a environment.  | 3           | 2+0+0                     | Zk      |          | Z    |
| KGE/LGE   | Legislativa v geologii                  | 2           | 1+0+0                     | Zk      |          | Z    |
| KGE/MIKRH | Mikroskopie hornin                      | 4*          | 0+2+0                     | Zp      |          | Z    |
| KGE/MMZG  | Moderní metody zpracování geofyzik. dat | 3           | 0+2+0                     | Zp      |          | Z    |

|           |  |    |       |       |   |
|-----------|--|----|-------|-------|---|
| KGE/MS    | Metody stratigrafie                      | 4  | 2+1+0 | Zp,Zk | Z |
| KGE/NZSO  | Netradiční zdroje surovin a energie      | 3  | 2+0+0 | Zk    | Z |
| KGE/SEDG  | Sedimentologie                           | 4* | 2+1+0 | Zk    | Z |
| KGE/VPCO  | Vývoj přírody v ČR                       | 4  | 2+0+0 | Zk    | Z |
| MRS/GEP   | Globální environmentální problémy        | 4  | 2+0+0 | Zk    | Z |
| EKO/ZPOPF | Zneč. půd, degradace, ochrana půd. fondu | 3  | 2+0+0 | Zk    | L |
| KGE/APEG2 | Aktuální problémy environm. geologie 2   | 3  | 1+0+0 | Zp    | L |
| KGE/APET  | Aplikovaná petrografie                   | 3  | 1+2+0 | Ko    | L |
| KGE/EMI   | Environmental mineralogy                 | 3  | 2+0+0 | Ko    | L |
| KGE/GCHU  | Geologie chráněných území ČR             | 3  | 2+0+0 | Ko    | L |
| KGE/IHM   | Úvod do modelování v hydrogeochemii      | 2* | 0+0+1 | Zk    | L |
| KGE/KRAS  | Karsologie                               | 3  | 2+0+0 | Ko    | L |
| KGE/LEGO  | Medical geology                          | 3  | 2+0+0 | Zk    | L |
| KGE/PANEV | Pánevní analýza                          | 2  | 1+0+0 | Ko    | L |
| KGE/PAR   | Petroarcheologie                         | 3  | 1+0+0 | Ko    | L |
| KGE/VAO   | Využívání anorganických odpadů           | 2  | 1+0+0 | Ko    | L |
| KGE/VCMK  | Vývoj člověka a jeho materiální kultury  | 4  | 2+0+0 | Ko    | L |
| KGG/GMCR  | Geomorfologie ČR                         | 2* | 0+2+0 | Zp    | L |

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu                           | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |  |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| EKO/ETXE  | Ekotoxikologie                           | 3           | 2+0+0                     | Ko      |          | Z    |
| KGE/ADAT  | Analýza dat - regres. a korelač. analýza | 2           | 1+0+0                     | Ko      |          | Z    |
| KGE/FLINK | Fluidní inkluze a jejich význam v geol.  | 3*          | 2+1+0                     | Ko      |          | Z    |
| KGG/PPRR  | Rizikové přír. procesy a env. důsledky   | 5           | 2+1+0                     | Zp,Zk   |          | Z    |
| EKO/SOPO  | Světová ochrana přírody                  | 2           | 1+0+0                     | Ko      |          | L    |
| KGE/GKAT  | Geologické katastrofy a biotické krize   | 2*          | 1+0+0                     | Ko      |          | L    |
| KGE/ICHN  | Význam ichnofosilií                      | 2           | 1+1+0                     | Ko      |          | L    |
| KGE/MINCR | Mineralogie ČR                           | 2           | 2+0+0                     | Ko      |          | L    |
| KGE/PGSE  | Přehled geologie střední Evropy          | 3           | 2+0+0                     | Ko      |          | L    |
| KGE/RUM   | Rudní mikroskopie                        | 3*          | 0+2+0                     | Zp      |          | L    |
| KGE/SIVO  | Pokroky v geoch. interakce silikát-voda  | 2           | 1+0+0                     | Ko      |          | L    |
| KGE/SSZ   | Sanace starých zátěží                    | 3*          | 0+2+0                     | Zp      |          | L    |
| KGE/ZGEX  | Zahraniční geologická exkurze            | 5           | 0+6DS+0                   | Zp      |          | L    |