

Studijní program: **B0532A330009 – Environmentální geologie**
 Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Environmentální geologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **ENGE 1. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 28 kreditů: 119

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

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|---|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KGE/SZZBM | Mineralogie a petrologie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| KGE/SZZBO | Obecná a historická geologie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| KGE/SZZBE | Environment. geologie a ochrana přírody | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| KGE/OBHBP | Obhajoba bakalářské práce | 0 | 0+0+0 | Ozp | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 18 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| EKO/UZPO | Úvod do problematiky životního prostředí | 1* | 1+0+0 | Ko | 1 | Z |
| KGE/BIOL | Biologie pro geology | 3 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| KGE/GMORF | Geomorfologie pro geology | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| ACH/CZPO | Chemie životního prostředí | 3* | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| KGE/FPFM | Praktika z environmentálního monitoringu | 3 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| KGE/MOGE | 2D a 3D modelování v geologii | 4 | 1+2+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| KGE/NESCR | Nerostné suroviny ČR | 3 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| KGE/APGO1 | Aktuální problémy geologie 1 | 2 | 1+0+0 | Zk | | Z |
| KGE/APGO2 | Aktuální problémy geologie 2 | 2 | 1+0+0 | Zk | | L |

Povinně volitelné předměty 2a (statut bloku: B)

Volba min.: 12 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KGE/VYCL | Vývoj člověka | 3 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| KGE/ENPAE | Paleoecology | 2 | 1+0+0 | Ko | 2 | L |
| EKO/KEKOG | Krajinná ekologie | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | 3 | Z |
| KGE/OC | Odborný článek | 3 | 0+0+0 | Zp | | Z/L |
| KGE/OK | Odborná konference | 3 | 0+0+0 | Zp | | Z/L |
| KGE/OP | Odborná praxe | 8 | 0+10DS+0 | Zp | | Z/L |
| KGE/MDNS | Metody dobývání nerostných surovin | 2 | 1+0+0 | Zk | | L |
| KGE/MEZH | Úvod do mechaniky zemin a hornin | 2 | 1+0+0 | Zk | | L |

Povinně volitelné předměty 2b - terénní cvičení (statut bloku: B)

Volba min.: 15 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KGE/TCMP | Terénní cvičení z mineralogie a petrogr. | 5* | 0+5DS+0 | Zp | 1 | L |
| KGE/TCHG | Terénní cvičení z historické geologie | 5 | 0+5DS+0 | Zp | 2 | Z |
| KGE/TCGE | Terénní cvičení z geologie | 5* | 0+5DS+0 | Zp | 2 | L |
| KGE/TCEG1 | Terénní cvičení z environment. geol. 1 | 5* | 0+5DS+0 | Zp | 3 | Z |

Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|---|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| VCJ/ATEE1 | Anglická terminologie pro ekologii 1 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z/L |
| KGE/APGO3 | Aktuální problémy geologie 3 | 2 | 1+0+0 | Ko | | Z |
| KGE/GOP | Globální oteplování a paleoklimatologie | 2 | 1+0+0 | Ko | | Z |
| KGE/METEO | Meteority | 2 | 1+0+0 | Ko | | Z |
| VCJ/NI1 | Obecná němčina pro věčné začátečníky 1 | 2 | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z |
| KGE/APGO4 | Aktuální problémy geologie 4 | 2 | 1+0+0 | Ko | | L |
| KGE/DRKA | Drahe kameny | 2 | 1+0+0 | Ko | | L |
| KGE/GKAT | Geologické katastrofy a biotické krize | 2* | 1+0+0 | Ko | | L |
| KGE/GOT | Geologie Olomoucka v terénu | 3* | 0+3DS+0 | Zp | | L |
| KGE/NSOR | Nerostné suroviny olomouckého regionu | 3 | 1+1+0 | Ko | | L |
| KGE/UPP | Určovací praktikum z paleontologie | 2* | 0+2+0 | Zp | | L |
| KGE/VINO | Geologie a víno | 3 | 0+3DS+0 | Zp | | L |

| | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|----|-------|-------|---|
| VCJ/ATEE2 | Anglická terminologie pro ekologii 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | L |
|-----------|--------------------------------------|----|-------|-------|---|

Studijní program: **B1201 – Geologie**
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Environmentální geologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **ENGE 2. a 3. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 38 kreditů: 143

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/CHEMG | Chemie pro geology | 2 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| EKO/UZPO | Úvod do problematiky životního prostředí | 1* | 1+0+0 | Ko | 1 | Z |
| KGE/BIOL | Biologie pro geology | 3 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| KGE/BLP | Bezpečnost práce | 1 | 1+0+0 | Ko | 1 | Z |
| KGE/MIP1 | Mineralogie a petrologie 1 | 6 | 4+2+0 | Zp | 1 | Z |
| KGE/OBP1 | Paleontologie 1 | 5 | 3+1+0 | Zp,Zk | 1 | Z |
| KGE/UVGE | Úvod do geologie | 1 | 1+0+0 | Ko | 1 | Z |
| EKO/ZEE | Základy ekologie | 5* | 2+1+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| KGE/MIP2 | Mineralogie a petrologie 2 | 5* | 2+2+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| KGE/OBPA2 | Paleontologie 2 | 3* | 2+0+0 | Ko | 1 | L |
| KGE/OGLE | Obecná geologie | 5 | 3+1+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| ACH/CZPO | Chemie životního prostředí | 3* | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| EKO/PDBSB | Pedologie | 4 | 2+2+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| KGE/GEOST | Základy statist. zprac. geol. dat | 4 | 1+2+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| KGE/HIG | Historická geologie | 5* | 3+0+0 | Zk | 2 | Z |
| KGE/PETRO | Petrologie | 6* | 3+2+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| KGE/UUGF | Úvod do užití geofyziky | 3 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| VCJ/AIII1 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| KGE/GDPC | Geologická data v prostředí PC | 3 | 1+1+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| KGE/GSEM | Geologický seminář | 3 | 0+2+0 | Zp | 2 | L |
| KGE/HOMIN | Horninotvorné minerály | 4* | 1+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| KGE/KGM | Kurz geologického mapování | 10* | 0+12DS+0 | Zp | 2 | L |
| KGE/MGEV | Metody geologického výzkumu | 3* | 1+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| KGE/MLV | Metody laboratorního výzkumu | 3 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| KGE/NSCR | Nerostné suroviny ČR | 2* | 2+0+0 | Ko | 2 | L |
| KGE/PRGCR | Přehled geologie ČR | 2* | 0+0+1 | Ko | 2 | L |
| KGE/UGECH | Úvod do geochemie | 3 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| VCJ/AIII2 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| EKO/OCH | Ochrana přírody | 4* | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KGE/ANGG | Angličtina pro geology | 3 | 0+2+0 | Zp | 3 | Z |
| KGE/BP1 | Bakalářská práce 1 | 10 | 0+0+10 | Zp | 3 | Z |
| KGE/ENGE | Environmentální geologie | 3 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KGE/GEZP | Geofaktory životního prostředí | 3* | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KGE/HYGE | Hydrogeologie | 2 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KGG/ZAGI | Základy geoinformatiky a GIS | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| KGE/BP2 | Bakalářská práce 2 | 11* | 0+0+11 | Zp | 3 | L |
| KGE/INGE | Inženýrská geologie | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | L |
| KGE/ZPLO | Základy práva a legislativy | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | L |

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|---------------------------|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| KGE/SZZPG | Petrologie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| KGE/SZZOG | Obecná geologie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| KGE/SZZHG | Historická geologie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| KGE/SZZO | Ochrana přírody | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| KGE/OBHBP | Obhajoba bakalářské práce | 0 | 0+0+0 | Ozp | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 1 - blok terénních cvičení (statut bloku: B)

Volba min.: 11 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| KGE/TCMP | Terénní cvičení z mineralogie a petrogr. | 5* | 0+5DS+0 | Zp | 1 | L |
| KGE/FPFM | Praktika z environmentálního monitoringu | 3 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| KGE/TCGE | Terénní cvičení z geologie | 5* | 0+5DS+0 | Zp | 2 | L |
| KGE/TCEG1 | Terénní cvičení z environment. geol. 1 | 5* | 0+5DS+0 | Zp | 3 | Z |

Povinně volitelné předměty 2 - teoretický blok (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| KGE/VCL | Vývoj člověka | 4 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| KGE/MOGE | 2D a 3D modelování v geologii | 4 | 1+2+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| KGE/PAE | Paleoekologie | 2 | 1+0+0 | Ko | 2 | Z |
| KGG/GMFO | Geomorfologie | 5 | 2+1+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| KGG/ZF1 | Základy fyzické geografie 1 | 7 | 3+1+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| KAG/MPST9 | Pravděpodobnost a mat. statistika | 3 | 3+2+0 | Zp,Zk | 3 | Z |
| KGE/OC | Odborný článek | 3 | 0+0+0 | Zp | | Z/L |
| KGE/OK | Odborná konference | 3 | 0+0+0 | Zp | | Z/L |
| EKO/KEKO | Krajinná ekologie | 5 | 2+1+0 | Zp,Zk | | Z |
| KGE/APGO1 | Aktuální problémy geologie 1 | 2 | 1+0+0 | Zk | | Z |
| KGE/APGO3 | Aktuální problémy geologie 3 | 2 | 1+0+0 | Ko | | Z |
| KGE/MDNS | Metody dobývání nerostných surovin | 2 | 1+0+0 | Zk | | L |
| KGE/MEZH | Úvod do mechaniky zemin a hornin | 2 | 1+0+0 | Zk | | L |
| KGE/MPCR | Vybrané kapitoly z mineralog. a petrogr. | 2 | 1+0+0 | Ko | | L |
| KGG/OCH | Ochrana ovzduší | 3 | 2+0+0 | Ko | | L |

Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|---|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| KGE/ZKAGE | Základy kartografie | 4 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| VCJ/ATPE1 | Angl. term. a prez. - envir. ekologie 1 | 2* | 0+2+0 | Zp | | Z/L |
| KGE/ENPA1 | Paleontology 1 | 5 | 3+1+0 | Zp,Zk | | Z |
| KGE/ESKO | Španělská konverzace pro geology 1 | 2 | 0+2+0 | Ko | | Z |
| KGE/GOP | Globální oteplování a paleoklimatologie | 2 | 1+0+0 | Ko | | Z |
| KGE/METEO | Meteority | 2 | 1+0+0 | Ko | | Z |
| KGE/UDVP | Úvod do vědecké práce | 2 | 0+0+2 | Zp | | Z |
| KGE/ZAJG1 | Základy anglického jazyka pro geology 1 | 1 | 0+0+2 | Zp | | Z |
| VCJ/NI1 | Obecná němčina pro věčné začátečníky 1 | 2 | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z |

| | | | | | |
|-----------|---|----|---------|-------|---|
| KGE/APGO2 | Aktuální problémy geologie 2 | 2 | 1+0+0 | Zk | L |
| KGE/APGO4 | Aktuální problémy geologie 4 | 2 | 1+0+0 | Ko | L |
| KGE/DRKA | Drahé kameny | 2 | 1+0+0 | Ko | L |
| KGE/ENPAE | Paleoecology | 2 | 1+0+0 | Ko | L |
| KGE/ENPA2 | Paleontology 2 | 3* | 2+0+0 | Ko | L |
| KGE/ESKO2 | Španělská konverzace pro geology 2 | 2 | 0+2+0 | Ko | L |
| KGE/GOT | Geologie Olomoucka v terénu | 3* | 0+3DS+0 | Zp | L |
| KGE/NSOR | Nerostné suroviny olomouckého regionu | 3 | 1+1+0 | Ko | L |
| KGE/UPP | Určovací praktikum z paleontologie | 2* | 0+2+0 | Zp | L |
| KGE/VINO | Geologie a víno | 3 | 0+3DS+0 | Zp | L |
| KGE/ZAJG2 | Základy anglického jazyka pro geology 2 | 2 | 0+0+2 | Zk | L |
| VCJ/ATPE2 | Angl. term. a prez. - envir. ekologie 2 | 4* | 0+2+0 | Zp,Zk | L |