

Studijní program: **N0532A330007 – Environmentální geologie**  
 Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Environmentální geologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **108 kr.**

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

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 11 kreditů: 64

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/DP1	Diplomová práce 1	10	0+0+10	Zp	1	Z
KGE/GECH	Geochemie	3	2+0+0	Zk	1	Z
KGE/REG	Regionální geologie ČR	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/AGCH	Aplikovaná geochemie	4	3+0+0	Zk	1	L
KGE/DP2	Diplomová práce 2	12*	0+0+12	Zp	1	L
KGE/ZSGE	Strukturní geologie	3	2+0+0	Zk	1	L
KGE/DP3	Diplomová práce 3	14*	0+0+14	Zp	2	Z
KGE/GEZP	Geofaktory životního prostředí	3*	2+0+0	Zk	2	Z
KGE/ZPVS	Životní prostředí a veřejná správa	3	2+0+0	Zk	2	Z
KGE/OPEG	Odborná praxe z environmentální geologie	6	0+10DS+0	Zp		Z/L

### Státní závěrečné zkoušky - povinné (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/SZZR	Regionální geologie ČR	0	0+0+0	Szv	2	L
KGE/SZZMA	Aplikovaná environmentální geologie	0	0+0+0	Szv	2	L
KGE/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

### Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/SZZMN	Nerostné suroviny	0	0+0+0	Szv	2	L
KGE/SZZMF	Aplikovaná geofyzika	0	0+0+0	Szv	2	L
KGE/SZZMS	Sedimentární geologie	0	0+0+0	Szv	2	L

### Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GK	Geologie kvartéru	3	2+0+0	Zk		Z
KGE/MIKRH	Mikroskopie hornin	4*	1+2+0	Zp,Zk		Z
KGE/SEDG	Sedimentologie	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KGE/SEIT	Seismotektonika	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
KGE/GELNS	Geologie ložisek nerostných surovin	3	2+0+0	Zk		L
KGE/PETF	Petrofyzika	3	2+0+0	Zk		L

**Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)**

Volba min.: 37 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/AGP	Aplikace geologie v praxi	3	0+3DS+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/STAZ	Stáž	10	0+20DS+0	Zp	Z/L	
EKO/ODPPG	Odpady	3	2+0+0	Zk	Z	
KGE/APE1	Aktuální problémy environm. geologie 1	2	1+0+0	Zk	Z	
KGE/KMG	Kurz mělké geofyziky	5	0+5DS+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/PARCH	Petroarcheologie	3	1+1+0	Zk	Z	
KGE/TCEG2	Terénní cvičení z environment. geol. 2	5*	0+5DS+0	Zp	Z	
KGE/TCRG	Terénní cvičení z regionální geologie	5	0+5DS+0	Zp	Z	
KGE/VYPCO	Vývoj přírody v ČR	3*	2+0+0	Zk	Z	
KGE/APE2	Aktuální problémy environm. geologie 2	2*	1+0+0	Zk	L	
KGE/APGR	Aplikovaná gravimetrie	3	2+0+0	Zk	L	
KGE/APM	Aplikovaná petrografie a mineralogie	4	2+1+0	Zp,Zk	L	
KGE/GCHU	Geologie chráněných území ČR	3	2+0+0	Zk	L	
KGE/KRAS	Karsologie	3	2+0+0	Zk	L	
KGE/UGM	Úvod do geochemického modelování	2	0+0+1	Zk	L	
KGE/VAO	Využívání anorganických odpadů	2	1+0+0	Zk	L	
KGE/VCMKU	Vývoj člověka a jeho materiální kultury	3	1+1+0	Zp,Zk	L	

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/ETXE	Ekotoxikologie	3	2+0+0	Ko	Z	
KGE/FLINK	Fluidní inkluze a jejich význam v geol.	3*	1+1+0	Ko	Z	
EKO/SOPO	Světová ochrana přírody	2	1+0+0	Ko	L	
KGE/EMI	Environmental mineralogy	3	2+0+0	Ko	L	
KGE/ICHN	Význam ichnofosilií	2	1+1+0	Ko	L	
KGE/LEGO	Medical geology	3	2+0+0	Zk	L	
KGE/MINCR	Mineralogie ČR	2	2+0+0	Ko	L	
KGE/POPG	Popularizace geologie	1	0+1DS+0	Zp	L	
KGE/RUM	Rudní mikroskopie	2*	0+2+0	Zp	L	
KGE/VINO	Geologie a víno	3	0+3DS+0	Zp	L	
KGE/ZGEX	Zahraněční geologická exkurze	5	0+6DS+0	Zp	L	

Studijní program: **N1201 – Geologie**  
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Environmentální geologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **ENGE 2. ročník**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 13 kreditů: 72

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/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	Zk	2	Z

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

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky 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 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	1+2+0	Zp,Zk	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*	1+2+0	Zp,Zk		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	Zp,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	Zk	L
KGE/IHM	Úvod do geochemického modelování	2*	0+0+1	Zk	L
KGE/KRAS	Karsologie	3	2+0+0	Zk	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	Zk	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 Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	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*	1+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/POPG	Popularizace geologie	1	0+1DS+0	Zp	L
KGE/RUM	Rudní mikroskopie	2*	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/VINO	Geologie a víno	3	0+3DS+0	Zp	L
KGE/ZGEX	Zahraniční geologická exkurze	5	0+6DS+0	Zp	L