

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

Akademický rok: **2026/2027**

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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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
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/PETRG	Petrografie	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
EKO/OCHG	Ochrana přírody	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 ZS
KGE/HIGEO	Historická geologie	Teoretický	5*	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS
EKO/PEPEG	Pedologie a pedogeografie	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
EKO/PTPOG	Průmysl, technologie a ŽP	Profilující	4	3+0+0	Zk	2 LS
KGE/MEGEV	Metody geologického výzkumu	Profilující	4	1+2+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/PVGE	Projektové vyučování v geologii	Teoretický	4	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/TPRAG	Terénní praxe z geologie	Profilující	5*	0+5DS+0	Zp	2 LS
KGE/ZPLO	Základy práva a legislativy	Profilující	2*	2+0+0	Ko	3 LS

### Státní závěrečná zkouška (A)

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
EKO/UZPO	Úvod do problematiky životního prostředí	Profilující	1*	1+0+0	Ko	1 ZS
KGE/TCMP	Terénní cvičení z mineralogie a petrogr.	Profilující	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	Profilující	5*	0+5DS+0	Zp	2 LS
KGE/MELV	Metody laboratorního výzkumu	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/HYGEO	Hydrogeologie	Profilující	3	2+0+0	Zk	3 ZS
KGE/TCHG	Terénní cvičení z historické geologie	Profilující	5	0+5DS+0	Zp	3 ZS

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

**Volba min.: 3 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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/MIPAL	Mikropaleontologie		5*	2+2+0	Zp,Zk	ZS
KGE/GSEM	Geologický seminář		3	0+2+0	Zp	LS

**Volitelné předměty (C)**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	Profilující	5	0+0+2	Zp	3 ZS
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	Profilující	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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/OP1	Obecná pedagogika 1	Teoretický	2	1+0+0	Ko	1 LS
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PF	Teoretický	2	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/OP2	Obecná pedagogika 2	Teoretický	2*	1+0+0	Zk	2 ZS
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 ZS
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	Teoretický	2	0+2+0	Zp	2 LS
KEF/SD	Školní didaktika	Teoretický	2	1+0+0	Zk	2 LS
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	Teoretický	2	2+0+0	Ko	2 LS
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	Teoretický	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 LS
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	Teoretický	2	2+0+0	Ko	3 ZS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	2 LS
KEF/AP	Asistentká praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	3 ZS

**Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)****Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	Teoretický	2	1+0+1	Zp	1 LS

KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	Teoretický	2	1+0+0	Ko	2	ZS
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	Profilující	1	0+1+0	Zp	2	LS
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	Profilující	1	1+0+0	Ko	3	ZS

### Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (B)

Volba min.: 1 kr.

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

### Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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
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/PETRG	Petrografie	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
EKO/OCHG	Ochrana přírody	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 ZS
KGE/HIGEO	Historická geologie	Teoretický	5*	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS
EKO/PEPEG	Pedologie a pedogeografie	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
EKO/PTPOG	Průmysl, technologie a ŽP	Profilující	4	3+0+0	Zk	2 LS
KGE/MEGEV	Metody geologického výzkumu	Profilující	4	1+2+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/PVGE	Projektové vyučování v geologii	Teoretický	4	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/TPRAG	Terénní praxe z geologie	Profilující	5*	0+5DS+0	Zp	2 LS
KGE/ZPLO	Základy práva a legislativy	Profilující	2*	2+0+0	Ko	3 LS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
EKO/UZPO	Úvod do problematiky životního prostředí	Profilující	1*	1+0+0	Ko	1 ZS
KGE/TCMP	Terénní cvičení z mineralogie a petrogr.	Profilující	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	Profilující	5*	0+5DS+0	Zp	2 LS
KGE/MELV	Metody laboratorního výzkumu	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/HYGEO	Hydrogeologie	Profilující	3	2+0+0	Zk	3 ZS
KGE/TCHG	Terénní cvičení z historické geologie	Profilující	5	0+5DS+0	Zp	3 ZS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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/MIPAL	Mikropaleontologie		5*	2+2+0	Zp,Zk	ZS
KGE/GSEM	Geologický seminář		3	0+2+0	Zp	LS

**Volitelné předměty (C)**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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/FPPEM	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