

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Hornicko-geologická fakulta

Místo výuky: Ostrava

**Studium navazující magisterské  
Forma prezenční  
2022/2023**

## N0724A290012 Ochrana životního prostředí v průmyslu

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: doc. Mgr. Hana Vojtková, Ph.D.

### 1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

#### **Povinné**

230-0403/01	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	2+2	5	ZT
541-0148/01	Environmentální geochemie	ZaZk	2+2	5	ZT
546-0161/01	Terénní cvičení z inženýrské ekologie	Za	0+2	2	
546-0175/01	Globální problémy industrializace prostředí	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0494/03	Metody studia ekosystémů	Za	0+2	2	
546-0495/03	Inženýrská ekologie	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0747/03	Environmentální právo	ZaZk	2+2	4	
546-0844/02	Laboratorní praktikum	Za	0+4	4	

#### **Volitelné**

713-0400/01	Zimní výcvikový kurz 1. ročník navazující	Za	0+1 t	0	
713-0401/01	Tělesná výchova 1. ročník navazující A	Za	0+2	0	

2. semestr (1. ročník, letní semestr)

**Povinné**

480-8530/01	Vybrané kapitoly z fyziky	ZaZk	2+2	5	ZT
542-0048/03	Důsledky útlumu hornické činnosti	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0158/01	Průmyslová toxikologie a ekotoxikologie	ZaZk	2+2	4	
546-0176/01	Rizika nanomateriálů v průmyslu	ZaZk	2+2	4	
546-0493/03	Geobotanika	ZaZk	2+2	5	PZ

**Povinně volitelné typu B**

541-0120/03	Geohazardy	KlZap	2+0	2	
541-3007/03	Havárie vrtných a těžebních zařízení	KlZap	2+0	2	
544-0054/12	Katastr nemovitostí	ZaZk	28 h/s+28 h/s	4	
546-0159/01	Základy vědecké práce	Za	0+2	2	
546-0160/01	Základy finančního managementu	KlZap	2+0	2	
546-0517/04	Environmentální geomorfologie	Za	0+2	2	
546-0842/04	Posuzování vlivů na životní prostředí	ZaZk	2+2	4	

**Volitelné**

713-0402/01	Tělesná výchova 1. ročník navazující B	Za	0+2	0	
713-0444/01	Letní výcvikový kurz 1.roč.navazující	Za	0+1 t	0	
713-0602/01	Tělesná výchova 2. ročník navazující B	Za	0+2	0	

3. semestr (2. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

546-0110/01	Environmentální mikrobiologie	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0162/01	Technologie ochrany ovzduší	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0163/01	Technologie ochrany půd	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0164/01	Technologie ochrany vod	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0433/02	Staré ekologické zátěže v ČR	Za	0+2	2	

**Povinně volitelné typu B**

541-0121/01	Inženýrská geologie	ZaZk	2+2	5	
542-0322/07	Horní právo a bezpečnostní předpisy	ZaZk	2+2	5	
546-0115/01	Multikriteriální analýzy CANOCO	Za	0+2	2	
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů	ZaZk	2+1	3	
546-0125/01	Čištění průmyslových odpadních vod	ZaZk	2+2	5	
546-0157/01	Brownfieldy a jejich vliv na veřejné zdraví	Za	0+2	2	
546-0168/01	Řízení projektové komunikace	ZaZk	2+2	5	
546-0188/01	Úprava a získávání nerostných a druhotných surovin	ZaZk	28 h/s+28 h/s	5	
546-0809/02	Sanační technologie	ZaZk	2+1	3	

**Volitelné**

713-0500/01	Zimní výcvikový kurz 2. ročník navazující	Za	0+1 t	0	
713-0601/01	Tělesná výchova 2. ročník navazující A	Za	0+2	0	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

**Povinné**

546-0004/17	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0156/02	Soft-skills v praxi	Za	0+1	1	
546-0165/01	Regenerace industriální krajiny	ZaZk	2+1	3	PZ
546-0166/01	Ochrana biodiverzity v industriálním prostředí	ZaZk	2+1	3	PZ
546-0823/03	Seminář k diplomové práci	Za	0+2	15	

**Povinně volitelné typu B**

546-0343/04	Zemědělství a lesnictví	KlZap	2+0	2	
711-0510/07	Psychologie a interpersonální komunikace	KlZap	0+2	2	

**Předměty SZZ**

**OBI - Ochrana biodiverzity v industriálním prostředí**

546-0495/03 Inženýrská ekologie

546-0493/03 Geobotanika

546-0110/01 Environmentální mikrobiologie

546-0166/01 Ochrana biodiverzity v industriálním prostředí

**TOP - Technologie ochrany životního prostředí v průmyslu**

546-0162/01 Technologie ochrany ovzduší

546-0163/01 Technologie ochrany půd

546-0164/01 Technologie ochrany vod

**VTP - Vlivy těžby a průmyslu na životní prostředí**

546-0175/01 Globální problémy industrializace prostředí

542-0048/03 Důsledky útlumu hornické činnosti

546-0165/01 Regenerace industriální krajiny

**Studium navazující magisterské  
Forma kombinovaná  
2022/2023**

## N0724A290012 Ochrana životního prostředí v průmyslu

### Jazyk výuky: čeština

Garant programu: doc. Mgr. Hana Vojtková, Ph.D.

#### 1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

##### **Povinné**

230-0403/02	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	18 h/s+0	5	ZT
541-0148/01	Environmentální geochemie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT
546-0161/01	Terénní cvičení z inženýrské ekologie	Za	0+8 h/s	2	
546-0175/01	Globální problémy industrializace prostředí	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0494/03	Metody studia ekosystémů	Za	0+8 h/s	2	
546-0495/03	Inženýrská ekologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0747/03	Environmentální právo	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0844/02	Laboratorní praktikum	Za	0+16 h/s	4	

#### 2. semestr (1. ročník, letní semestr)

##### **Povinné**

480-8530/01	Vybrané kapitoly z fyziky	ZaZk	24 h/s+0	5	ZT
542-0048/03	Důsledky útlumu hornické činnosti	ZaZk	16 h/s+0	4	PZ
546-0158/01	Průmyslová toxikologie a ekotoxikologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0176/01	Rizika nanomateriálů v průmyslu	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0493/03	Geobotanika	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ

##### **Povinně volitelné typu B**

541-0120/03	Geohazardy	KlZap	8 h/s+0	2	
541-3007/03	Havárie vrtných a těžebních zařízení	KlZap	8 h/s+0	2	
544-0054/12	Katastr nemovitostí	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0159/01	Základy vědecké práce	Za	0+8 h/s	2	
546-0160/01	Základy finančního managementu	KlZap	8 h/s+0	2	
546-0517/04	Environmentální geomorfologie	Za	0+8 h/s	2	
546-0842/04	Posuzování vlivů na životní prostředí	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	

3. semestr (2. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

546-0110/01	Environmentální mikrobiologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0162/01	Technologie ochrany ovzduší	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0163/01	Technologie ochrany půd	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0164/01	Technologie ochrany vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0433/02	Staré ekologické zátěže v ČR	Za	0+8 h/s	2	

**Povinně volitelné typu B**

541-0121/01	Inženýrská geologie	Zk	16 h/s+0	5	
542-0322/07	Horní právo a bezpečnostní předpisy	ZaZk	16 h/s+0	5	
546-0115/01	Multikriteriální analýzy CANOCO	Za	0+8 h/s	2	
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	
546-0125/01	Čištění průmyslových odpadních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0157/01	Brownfieldy a jejich vliv na veřejné zdraví	Za	0+8 h/s	2	
546-0168/01	Řízení projektové komunikace	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0188/01	Úprava a získávání nerostných a druhotných surovin	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0809/02	Sanační technologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

**Povinné**

546-0004/17	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0156/02	Soft-skills v praxi	Za	0+4 h/s	1	
546-0165/01	Regenerace industriální krajiny	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ
546-0166/01	Ochrana biodiverzity v industriálním prostředí	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ
546-0823/03	Seminář k diplomové práci	Za	0+8 h/s	15	

**Povinně volitelné typu B**

546-0343/04	Zemědělství a lesnictví	KlZap	8 h/s+0	2	
711-0510/07	Psychologie a interpersonální komunikace	KlZap	8 h/s+0	2	

**Předměty SZZ**

**OBI - Ochrana biodiverzity v industriálním prostředí**

546-0495/03 Inženýrská ekologie

546-0493/03 Geobotanika

546-0110/01 Environmentální mikrobiologie

546-0166/01 Ochrana biodiverzity v industriálním prostředí

**TOP - Technologie ochrany životního prostředí v průmyslu**

546-0162/01 Technologie ochrany ovzduší

546-0163/01 Technologie ochrany půd

546-0164/01 Technologie ochrany vod

**VTP - Vlivy těžby a průmyslu na životní prostředí**

546-0175/01 Globální problémy industrializace prostředí

542-0048/03 Důsledky útlumu hornické činnosti

546-0165/01 Regenerace industriální krajiny