

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Hornicko-geologická fakulta

Místo výuky: Ostrava

**Studium bakalářské  
Forma prezenční  
2022/2023**

## **B0724A290008 Ochrana životního prostředí v průmyslu**

**Jazyk výuky: čeština**

*Garant programu: doc. Mgr. Eva Pertile, Ph.D.*

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

#### **Povinné**

230-0400/01	Základy matematiky	KlZap	0+2	2	
542-0524/01	Chemie	ZaZk	4+3	8	ZT
546-0124/03	Základy environmentálního práva	KlZap	2+0	3	ZT
546-0181/01	Složky životního prostředí a jejich vlastnosti	KlZap	2+1	3	ZT
546-0308/06	Pedologie	ZaZk	2+1	3	PZ
546-0515/03	Obecná biologie	ZaZk	2+1	3	ZT
548-0057/05	Základy geoinformatiky	ZaZk	2+2	5	ZT
713-0012/01	Tělesná výchova A	Za	0+2	1	

#### **Povinně volitelné typu B**

712-2185/03	Jazyk anglický c/I	Za	0+2	2	
712-2385/03	Německý jazyk c/I	Za	0+2	2	
712-2585/02	Jazyk ruský c/I	Za	0+2	2	
712-2785/02	Jazyk španělský c/I pro HGF (středně pokročilí)	Za	0+2	2	

2. semestr (1. ročník, letní semestr)

**Povinné**

230-0404/01	Matematika I	ZaZk	2+2	5	ZT
541-0025/15	Všeobecná geologie	ZaZk	2+2	5	PZ
544-0004/23	Geodézie	ZaZk	2+2	5	
544-0022/07	Terénní cvičení z geodézie	Za	0+40 h/s	2	
546-0044/02	Základy mikrobiologie	ZaZk	2+2	5	ZT
546-0304/04	Botanika	ZaZk	2+2	5	ZT
713-0013/01	Tělesná výchova B	Za	0+2	1	

**Povinně volitelné typu B**

712-2186/03	Jazyk anglický c/II	Za	0+2	2	
712-2386/03	Německý jazyk c/II	Za	0+2	2	
712-2586/02	Jazyk ruský c/II	Za	0+2	2	
712-2786/02	Jazyk španělský c/II pro HGF (středně pokročilí)	Za	0+2	2	

3. semestr (2. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

230-0405/01	Matematika II	ZaZk	2+2	5	ZT
480-8510/03	Bakalářská fyzika	ZaZk	2+3	5	ZT
542-0297/11	Hornictví	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0088/06	Informatika a bibliografie	Za	0+2	2	
546-0169/01	Základy zpracování environmentálních dat	KlZap	0+2	3	
546-0516/01	Obecná ekologie	ZaZk	2+2	5	ZT

**Povinně volitelné typu B**

546-0066/02	Vlivy průmyslu na životní prostředí	KlZap	1+1	3	
546-0075/02	Vlastnosti a složení vod	Zk	2+0	3	
546-0136/01	Klimatické změny a vodní hospodářství	KlZap	2+1	3	
712-2187/03	Jazyk anglický c/III	Za	0+2	2	
712-2387/03	Německý jazyk c/III	Za	0+2	2	
712-2587/02	Jazyk ruský c/III	Za	0+2	2	
712-2787/02	Jazyk španělský c/III pro HGF (středně pokročilí)	Za	0+2	2	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

**Povinné**

546-0171/01	Ochrana půd v průmyslu	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0318/04	Zoologie	ZaZk	2+2	5	ZT
546-0324/03	Terénní cvičení z ekologie	Za	0+40 h/s	2	
546-0409/06	Ochrana vod	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0825/03	Aplikovaná ekologie	ZaZk	2+2	5	PZ

**Povinně volitelné typu B**

545-0185/02	Surovinový průmysl	KlZap	2+1	3	
546-0321/02	Meteorologie a klimatologie	ZaZk	2+1	3	
546-0342/08	Stav a vývoj ŽP v ČR	Zk	2+0	3	
546-0416/02	Fytcenologie	KlZap	1+2	3	
712-2188/03	Jazyk anglický c/IV	ZaZk	0+2	2	
712-2388/03	Německý jazyk c/IV	ZaZk	0+2	2	
712-2588/02	Jazyk ruský c/IV	ZaZk	0+2	2	
712-2788/02	Jazyk španělský c/IV pro HGF (středně pokročilí)	ZaZk	0+2	2	

5. semestr (3. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

546-0316/02	Ochrana přírody a památek	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0354/08	Instrumentální metody analýzy	ZaZk	2+3	5	
546-0355/06	Ochrana ovzduší	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0401/09	Environmentální management	ZaZk	2+1	3	PZ
546-0696/02	Voda v krajině	ZaZk	2+2	5	PZ
711-0527/09	Soft Skills I	Za	0+2	2	

**Povinně volitelné typu B**

546-0026/02	Krajinné a územní plánování	KlZap	1+1	3	
546-0067/02	Ekotoxikologie	KlZap	2+1	3	
546-0172/01	Aplikovaná dendrologie	ZaZk	2+1	3	
548-0104/01	Legislativní a etické aspekty zpracování geodat	Zk	2+0	3	

6. semestr (3. ročník, letní semestr)

**Povinné**

546-0004/18	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0173/01	Terénní cvičení z rekultivací	Za	0+80 h/s	4	
546-0388/10	Seminář k bakalářské práci	Za	0+2	10	
546-0514/04	Odpadové hospodářství	ZaZk	2+2	5	
546-0732/03	Rekultivace	ZaZk	2+2	5	PZ

**Předměty SZZ**

**OPK - Obnova průmyslové krajiny**

546-0401/09	Environmentální management
546-0696/02	Voda v krajině
546-0732/03	Rekultivace

**OŽP - Ochrana životního prostředí v průmyslu**

546-0171/01	Ochrana půd v průmyslu
546-0409/06	Ochrana vod
546-0316/02	Ochrana přírody a památek
546-0355/06	Ochrana ovzduší

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

546-0308/06	Pedologie
541-0025/15	Všeobecná geologie
542-0297/11	Hornictví
546-0825/03	Aplikovaná ekologie

**Studium bakalářské  
Forma kombinovaná  
2022/2023**

## **B0724A290008 Ochrana životního prostředí v průmyslu**

**Jazyk výuky: čeština**

*Garant programu: doc. Mgr. Eva Pertile, Ph.D.*

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

### **Povinné**

230-0400/03	Základy matematiky	KlZap	0+8 h/s	2	
542-0524/01	Chemie	ZaZk	16 h/s+12 h/s	8	ZT
546-0124/03	Základy environmentálního práva	KlZap	8 h/s+0	3	ZT
546-0181/01	Složky životního prostředí a jejich vlastnosti	KlZap	8 h/s+4 h/s	3	
546-0308/06	Pedologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ
546-0515/03	Obecná biologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	ZT
548-0057/05	Základy geoinformatiky	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT

### **Povinně volitelné typu B**

712-2195/02	Jazyk anglický c/I	Za	0 h/s+8 h/s	2	
712-2395/02	Německý jazyk c/I	Za	0 h/s+8 h/s	2	
712-2595/02	Jazyk ruský c/I	Za	0+8 h/s	2	
712-2755/02	Jazyk španělský c/I (komb.st.)	Za	0+8 h/s	2	



2. semestr (1. ročník, letní semestr)

**Povinné**

230-0404/03	Matematika I	ZaZk	18 h/s+0	5	ZT
541-0025/15	Všeobecná geologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
544-0004/23	Geodézie	ZaZk	16 h/s+0 h/s	5	
544-0022/07	Terénní cvičení z geodézie	Za	0+40 h/s	2	
546-0024/02	Koučink v praxi	Za	0+8 h/s	2	
546-0044/02	Základy mikrobiologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT
546-0304/04	Botanika	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT

**Povinně volitelné typu B**

712-2196/02	Jazyk anglický c/II	Za	0 h/s+8 h/s	2	
712-2396/02	Německý jazyk c/II	Za	0 h/s+8 h/s	2	
712-2596/02	Jazyk ruský c/II	Za	0+8 h/s	2	
712-2756/02	Jazyk španělský c/II (komb.st.)	Za	0+8 h/s	2	

3. semestr (2. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

230-0405/03	Matematika II	ZaZk	18 h/s+0	5	ZT
480-8510/03	Bakalářská fyzika	ZaZk	24 h/s+0	5	ZT
542-0297/11	Hornictví	ZaZk	16 h/s+0	5	PZ
546-0088/06	Informatika a bibliografie	Za	0+8 h/s	2	
546-0169/01	Základy zpracování environmentálních dat	KlZap	0+8 h/s	3	
546-0516/01	Obecná ekologie	ZaZk	12 h/s+4 h/s	5	ZT

**Povinně volitelné typu B**

546-0066/02	Vlivy průmyslu na životní prostředí	KlZap	4 h/s+4 h/s	3	
546-0075/02	Vlastnosti a složení vod	Zk	8 h/s+0	3	
546-0136/01	Klimatické změny a vodní hospodářství	KlZap	8 h/s+4 h/s	3	
712-2197/02	Jazyk anglický c/III	Za	0 h/s+8 h/s	2	
712-2397/02	Německý jazyk c/III	Za	0 h/s+8 h/s	2	
712-2597/02	Jazyk ruský c/III	Za	0+8 h/s	2	
712-2757/02	Jazyk španělský c/III (komb.st.)	Za	0+8 h/s	2	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

**Povinné**

546-0171/01	Ochrana půd v průmyslu	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0318/04	Zoologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT
546-0324/03	Terénní cvičení z ekologie	Za	0+40 h/s	2	
546-0409/06	Ochrana vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0825/03	Aplikovaná ekologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ

**Povinně volitelné typu B**

545-0185/02	Surovinový průmysl	KlZap	8 h/s+4 h/s	3	
546-0321/02	Meteorologie a klimatologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	
546-0342/08	Stav a vývoj ŽP v ČR	Zk	8 h/s+0	3	
546-0416/02	Fytoecnologie	KlZap	4 h/s+8 h/s	3	
712-2198/02	Jazyk anglický c/IV	ZaZk	0+8 h/s	2	
712-2398/02	Německý jazyk c/IV	ZaZk	0+8 h/s	2	
712-2598/02	Jazyk ruský c/IV	ZaZk	0+8 h/s	2	
712-2758/02	Jazyk španělský c/IV (komb.st.)	ZaZk	0+8 h/s	2	

5. semestr (3. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

546-0316/02	Ochrana přírody a památek	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0354/08	Instrumentální metody analýzy	ZaZk	8 h/s+12 h/s	5	
546-0355/06	Ochrana ovzduší	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0401/09	Environmentální management	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ
546-0696/02	Voda v krajině	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
711-0527/09	Soft Skills I	Za	0+8 h/s	2	

**Povinně volitelné typu B**

546-0026/02	Krajinné a územní plánování	KlZap	4 h/s+4 h/s	3	
546-0067/02	Ekotoxikologie	KlZap	8 h/s+4 h/s	3	
546-0172/01	Aplikovaná dendrologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	
548-0104/01	Legislativní a etické aspekty zpracování geodat	Zk	8 h/s+0	3	

6. semestr (3. ročník, letní semestr)

**Povinné**

546-0004/18	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0173/01	Terénní cvičení z rekultivací	Za	0+80 h/s	4	
546-0388/10	Seminář k bakalářské práci	Za	0+8 h/s	10	
546-0514/04	Odpadové hospodářství	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0732/03	Rekultivace	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ

**Předměty SZZ**

**OPK - Obnova průmyslové krajiny**

546-0401/09	Environmentální management
546-0696/02	Voda v krajině
546-0732/03	Rekultivace

**OŽP - Ochrana životního prostředí v průmyslu**

546-0171/01	Ochrana půd v průmyslu
546-0409/06	Ochrana vod
546-0316/02	Ochrana přírody a památek
546-0355/06	Ochrana ovzduší

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

546-0308/06	Pedologie
541-0025/15	Všeobecná geologie
542-0297/11	Hornictví
546-0825/03	Aplikovaná ekologie