

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Hornicko-geologická fakulta

Místo výuky: Ostrava

**Studium bakalářské
Forma prezenční
2022/2023**

B0719A290001 Voda – strategická surovina

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

Povinné

230-0400/01	Základy matematiky	KlZap	0+2	2	
541-0028/22	Mineralogie a petrografie	ZaZk	2+2	5	ZT
542-0524/01	Chemie	ZaZk	4+3	8	
546-0132/01	Úvod do hydrosféry	ZaZk	2+1	3	ZT
546-0133/01	Základy CAD pro vodní hospodářství	KlZap	1+3	4	
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	

Volitelné

713-0117/01	Zimní výcvikový kurz 1. ročník	Za	0 t+1 t	0	
-------------	--------------------------------	----	---------	---	--

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
541-4000/01	Základy geochemie	ZaZk	2+2	4	
544-0004/23	Geodézie	ZaZk	2+2	5	ZT
546-0321/02	Meteorologie a klimatologie	ZaZk	2+1	3	
548-0004/10	Dálkový průzkum Země (DPZ)	ZaZk	2+2	5	
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	

Volitelné

713-0118/01	Letní výcvikový kurz 1.roč.	Za	0 t+1 t	0	
-------------	-----------------------------	----	---------	---	--

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
541-0069/10	Hydrogeologie	ZaZk	3+2	5	PZ
546-0073/01	Základy hydrologie	ZaZk	2+2	4	
546-0075/01	Vlastnosti a složení vod	ZaZk	2+2	4	PZ

Povinně volitelné typu B

546-0849/03	Vzorkování pro environmentální analýzy	ZaZk	2+2	5	
548-0009/07	Zpracování dat v GIS	ZaZk	2+2	5	
548-0093/02	Kvantitativní metody v geografii	ZaZk	2+2	5	
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	

Volitelné

713-0219/01	Tělesná výchova 2. ročník A	Za	0+2	0	
713-0221/01	Zimní výcvikový kurz 2. ročník	Za	0 t+1 t	0	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

Povinné

338-0008/03	Hydromechanika	ZaZk	2+2	5	ZT
546-0083/01	Úprava vody	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0134/01	Základy stokování	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0135/01	Základy hydrobiologie a mikrobiologie	ZaZk	2+2	4	ZT
546-0138/01	Vodárenství	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0366/05	Exkurze	Za	0+40 h/s	2	

Povinně volitelné typu B

541-0120/02	Geohazardy	ZaZk	2+1	3	
546-0139/01	Komunikace ve firemní praxi	KlZap	2+1	3	
546-0342/08	Stav a vývoj ŽP v ČR	Zk	2+0	3	
548-0048/06	Globální navigační a polohové systémy	ZaZk	2+1	3	
711-0404/18	Občanské a obchodní právo	KlZap	2+1	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	

Volitelné

713-0220/01	Tělesná výchova 2. ročník B	Za	0+2	0	
713-0222/01	Letní výcvikový kurz 2.roč.	Za	0 t+1 t	0	

5. semestr (3. ročník, zimní semestr)

Povinné

541-0425/09	Technické průzkumné práce	ZaZk	3+2	6	PZ
541-4002/01	Hydrogeologická praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0088/06	Informatika a bibliografie	Za	0+2	2	
546-0362/03	Čištění odpadních vod	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0484/02	Vodohospodářská zařízení	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0772/04	Úpravy toků	ZaZk	2+2	4	PZ

Povinně volitelné typu B

546-0026/02	Krajinné a územní plánování	KlZap	1+1	3	
546-0136/01	Klimatické změny a vodní hospodářství	KlZap	2+1	3	

Volitelné

713-0300/01	Zimní výcvikový kurz 3. ročník	Za	0 t+1 t	0	
713-0301/01	Tělesná výchova 3. ročník A	Za	0+2	0	

6. semestr (3. ročník, letní semestr)

Povinné

541-4001/01	Regionální hydrogeologie	ZaZk	2+1	4	PZ
546-0137/01	Vodohospodářská praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0388/09	Seminář k bakalářské práci	Za	0+2	10	
546-0409/06	Ochrana vod	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0696/02	Voda v krajině	ZaZk	2+2	5	

Předměty SZZ

HHP - Hydrogeologie a hydrogeologický průzkum

- 541-0025/15 Všeobecná geologie
- 541-0069/10 Hydrogeologie
- 541-0425/09 Technické průzkumné práce
- 541-4001/01 Regionální hydrogeologie

HV - Hospodaření s vodou

- 546-0134/01 Základy stokování
- 546-0138/01 Vodárenství
- 546-0484/02 Vodohospodářská zařízení
- 546-0772/04 Úpravy toků

THV - Technologie vody

- 546-0075/01 Vlastnosti a složení vod
- 546-0083/01 Úprava vody
- 546-0362/03 Čištění odpadních vod
- 546-0409/06 Ochrana vod

**Studium bakalářské
Forma kombinovaná
2022/2023**

B0719A290001 Voda – strategická surovina

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

Povinné

230-0400/03	Základy matematiky	KlZap	0+8 h/s	2	
541-0028/22	Mineralogie a petrografie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT
542-0524/01	Chemie	ZaZk	16 h/s+12 h/s	8	
546-0132/01	Úvod do hydrosféry	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	ZT
546-0133/01	Základy CAD pro vodní hospodářství	KlZap	4 h/s+12 h/s	4	
548-0057/05	Základy geoinformatiky	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	

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
541-4000/01	Základy geochemie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	ZT
544-0004/23	Geodézie	ZaZk	16 h/s+0 h/s	5	ZT
546-0024/02	Koučink v praxi	Za	0+8 h/s	2	
546-0321/02	Meteorologie a klimatologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	
548-0004/10	Dálkový průzkum Země (DPZ)	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	

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
541-0069/10	Hydrogeologie	ZaZk	12 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0073/01	Základy hydrologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0075/01	Vlastnosti a složení vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu B

546-0849/03	Vzorkování pro environmentální analýzy	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
548-0009/07	Zpracování dat v GIS	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
548-0093/02	Kvantitativní metody v geografii	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
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

338-0008/03	Hydromechanika	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT
546-0083/01	Úprava vody	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0134/01	Základy stokování	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0135/01	Základy hydrobiologie a mikrobiologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	ZT
546-0138/01	Vodárenství	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0366/05	Exkurze	Za	0+40 h/s	2	

Povinně volitelné typu B

541-0120/02	Geohazardy	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	
546-0139/01	Komunikace ve firemní praxi	KlZap	8 h/s+4 h/s	3	
546-0342/08	Stav a vývoj ŽP v ČR	Zk	8 h/s+0	3	
548-0048/06	Globální navigační a polohové systémy	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	
711-0404/18	Občanské a obchodní právo	KlZap	12 h/s+0	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

541-0425/09	Technické průzkumné práce	ZaZk	12 h/s+8 h/s	6	PZ
541-4002/01	Hydrogeologická praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0088/06	Informatika a bibliografie	Za	0+8 h/s	2	
546-0362/03	Čištění odpadních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0484/02	Vodohospodářská zařízení	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0772/04	Úpravy toků	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu B

546-0026/02	Krajinné a územní plánování	KlZap	4 h/s+4 h/s	3	
546-0136/01	Klimatické změny a vodní hospodářství	KlZap	8 h/s+4 h/s	3	

6. semestr (3. ročník, letní semestr)

Povinné

541-4001/01	Regionální hydrogeologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	4	PZ
546-0137/01	Vodohospodářská praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0388/09	Seminář k bakalářské práci	Za	0+8 h/s	10	
546-0409/06	Ochrana vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0696/02	Voda v krajině	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	

Předměty SZZ

HHP - Hydrogeologie a hydrogeologický průzkum

541-0025/15	Všeobecná geologie
541-0069/10	Hydrogeologie
541-0425/09	Technické průzkumné práce
541-4001/01	Regionální hydrogeologie

HV - Hospodaření s vodou

546-0134/01	Základy stokování
546-0138/01	Vodárenství
546-0484/02	Vodohospodářská zařízení
546-0772/04	Úpravy toků

THV - Technologie vody

546-0075/01	Vlastnosti a složení vod
546-0083/01	Úprava vody
546-0362/03	Čištění odpadních vod
546-0409/06	Ochrana vod