

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Hornicko-geologická fakulta

Místo výuky: Ostrava

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

## **N0724A290009 Technologie a hospodaření s vodou**

**Jazyk výuky: čeština**

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

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

#### **Povinné**

230-0403/01	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	2+2	5	ZT
541-0121/01	Inženýrská geologie	ZaZk	2+2	5	
541-0515/04	Hydrogeologie a podzemní hydraulika	ZaZk	3+2	5	PZ
546-0147/01	Zařízení pro retenci vody	ZaZk	2+3	5	PZ
546-0148/01	Technologie úpravy vody	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0149/01	Vzorkování a analýza vod	Za	0+2	2	
546-0479/02	Hospodaření s vodou	ZaZk	2+2	4	PZ

#### **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
546-0112/02	Mikrobiologie v technologii vody	ZaZk	2+1	3	
546-0150/01	Navrhování vodohospodářské infrastruktury	ZaZk	1+3	4	PZ
546-0151/01	Technologie čištění odpadních vod	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0487/03	Revitalizace vodních toků	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0812/03	Balneotechnika a balneologie	ZaZk	2+2	4	
546-0818/02	Oborová exkurze	Za	0+40 h/s	2	

**Povinně volitelné typu B**

546-0155/01	Membránové procesy	ZaZk	1+2	4	
546-0517/04	Environmentální geomorfologie	Za	0+2	2	
546-0842/04	Posuzování vlivů na životní prostředí	ZaZk	2+2	4	
548-0064/06	GIS v regionálních analýzách	KlZap	1+3	4	
711-0510/07	Psychologie a interpersonální komunikace	KlZap	0+2	2	

**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	

3. semestr (2. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

542-0523/01	Zařízení úpraven a čištění vod	ZaZk	2+2	5	
546-0125/01	Čištění průmyslových odpadních vod	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0152/01	Adaptační a mitigační opatření	ZaZk	2+2	5	
546-0153/01	Ekonomika a management ve vodohospodářských organizacích	ZaZk	2+2	5	

**Povinně volitelné typu B**

030-0068/06	Havarijní stavy a řízení vodního hospodářství	ZaZk	2+2	5	
546-0154/01	Modelování vodních stavů v krajině	ZaZk	1+3	5	
546-0686/04	Hydrotoxikologie	ZaZk	2+2	5	

**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**

544-0054/12	Katastr nemovitostí	ZaZk	28 h/s+28 h/s	4	
546-0004/16	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0092/03	Hydrotechnická vybavenost	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0156/01	Soft-skills v praxi	Za	0+1	1	
546-0823/10	Seminář k diplomové práci	Za	0+2	15	

**Předměty SZZ**

**NV - Nakládání s vodami**

541-0515/04	Hydrogeologie a podzemní hydraulika
546-0147/01	Zařízení pro retenci vody
546-0479/02	Hospodaření s vodou
546-0487/03	Revitalizace vodních toků

**TV - Technologie úpravy a čištění vod**

546-0148/01	Technologie úpravy vody
546-0151/01	Technologie čištění odpadních vod
546-0125/01	Čištění průmyslových odpadních vod

**VHI - Vodohospodářská infrastruktura**

546-0150/01	Navrhování vodohospodářské infrastruktury
546-0092/03	Hydrotechnická vybavenost

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

## N0724A290009 Technologie a hospodaření s vodou

Jazyk výuky: čeština

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

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

#### **Povinné**

230-0403/02	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	18 h/s+0	5	ZT
541-0121/01	Inženýrská geologie	Zk	16 h/s+0	5	
541-0515/04	Hydrogeologie a podzemní hydraulika	ZaZk	12 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0147/01	Zařízení pro retenci vody	ZaZk	8 h/s+12 h/s	5	PZ
546-0148/01	Technologie úpravy vody	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0149/01	Vzorkování a analýza vod	Za	0+8 h/s	2	
546-0479/02	Hospodaření s vodou	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

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

#### **Povinné**

480-8530/01	Vybrané kapitoly z fyziky	ZaZk	24 h/s+0	5	ZT
546-0112/02	Mikrobiologie v technologii vody	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	
546-0150/01	Navrhování vodohospodářské infrastruktury	ZaZk	4 h/s+12 h/s	4	PZ
546-0151/01	Technologie čištění odpadních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0487/03	Revitalizace vodních toků	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0812/03	Balneotechnika a balneologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0818/02	Oborová exkurze	Za	0+40 h/s	2	

#### **Povinně volitelné typu B**

546-0155/01	Membránové procesy	ZaZk	4 h/s+8 h/s	4	
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	
548-0064/08	GIS v regionálních analýzách	KlZap	4 h/s+12 h/s	4	
711-0510/07	Psychologie a interpersonální komunikace	KlZap	8 h/s+0	2	

3. semestr (2. ročník, zimní semestr)

**Povinné**

542-0523/01	Zařízení úpraven a čišření vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0125/01	Čišření průmyslových odpadních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0152/01	Adaptační a mitigační opatření	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0153/01	Ekonomika a management ve vodohospodářských organizacích	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	

**Povinně volitelné typu B**

030-0068/06	Havarijní stavy a řízení vodního hospodářství	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0154/01	Modelování vodních stavů v krajině	ZaZk	4 h/s+12 h/s	5	
546-0686/04	Hydrotoxikologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

**Povinné**

544-0054/12	Katastr nemovitostí	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0004/16	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0092/03	Hydrotechnická vybavenost	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0156/01	Soft-skills v praxi	Za	0+4 h/s	1	
546-0823/10	Seminář k diplomové práci	Za	0+8 h/s	15	

**Předměty SZZ**

**NV - Nakládání s vodami**

541-0515/04	Hydrogeologie a podzemní hydraulika
546-0147/01	Zařízení pro retenci vody
546-0479/02	Hospodaření s vodou
546-0487/03	Revitalizace vodních toků

**TV - Technologie úpravy a čišření vod**

546-0148/01	Technologie úpravy vody
546-0151/01	Technologie čišření odpadních vod
546-0125/01	Čišření průmyslových odpadních vod

**VHI - Vodohospodářská infrastruktura**

546-0150/01	Navrhování vodohospodářské infrastruktury
546-0092/03	Hydrotechnická vybavenost