

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Hornicko-geologická fakulta

Místo výuky: Ostrava

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

N0724A290013 Voda – strategická surovina

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: doc. Ing. Vojtěch Václavík, Ph.D.

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

Povinné

230-0403/01	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	2+2	5	ZT
541-0048/02	Projektování hydrogeologického průzkumu	ZaZk	2+2	5	PZ
541-0504/10	Geomorfologie	ZaZk	2+2	4	
541-4003/01	Pokročilá hydrogeologie	ZaZk	2+2	4	PZ
541-4005/01	Praktická hydrogeochemie	KlZap	1+2	3	PZ
542-0208/15	Mechanika hornin a zemin	ZaZk	2+2	5	PZ
548-0139/01	Modelování reliéfu a procesů v hydrologii	ZaZk	2+2	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
541-4006/01	Jímání podzemních vod	ZaZk	2+2	4	PZ
541-4007/01	Ochrana a sanace vod a půd	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0151/01	Technologie čištění odpadních vod	ZaZk	2+2	4	
546-0155/01	Membránové procesy	ZaZk	1+2	4	
546-0818/03	Oborová exkurze	Za	0+40 h/s	2	

Povinně volitelné typu B

541-4004/01	Praktická cvičení z hydrogeologie	Za	0+2	2	
546-0167/01	Hospodaření s vodou v průmyslu	ZaZk	2+1	4	
546-0178/01	Pokročilé funkce CAD pro vodní hospodářství	Za	0+2	2	
546-0343/04	Zemědělství a lesnictví	KlZap	2+0	2	
546-0812/03	Balneotechnika a balneologie	ZaZk	2+2	4	
548-0007/10	Databázové systémy	ZaZk	2+2	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

541-0489/07	Vrtný průzkum a hlubinné vrtání	ZaZk	2+2	4	PZ
541-0584/06	Geofyzikální přístrojová technika	ZaZk	1+2	3	
546-0147/01	Zařízení pro retenci vody	ZaZk	2+3	5	PZ
546-0148/01	Technologie úpravy vody	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0154/02	Modelování vodních stavů v krajině	ZaZk	1+3	4	PZ

Povinně volitelné typu B

030-0068/06	Havarijní stavy a řízení vodního hospodářství	ZaZk	2+2	5	
541-0580/05	Geotermální energie	ZaZk	2+2	5	
542-0051/04	Zajištění a likvidace dolů a lomů	KlZap	2+2	5	
546-0152/01	Adaptační a mitigační opatření	ZaZk	2+2	5	
546-0168/01	Řízení projektové komunikace	ZaZk	2+2	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

541-0111/07	Ekonomika nerostných surovin	ZaZk	2+2	4	
546-0004/16	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0156/02	Soft-skills v praxi	Za	0+1	1	
546-0177/01	Zařízení pro irigaci a odvodnění	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0823/11	Seminář k diplomové práci	Za	0+2	15	

Předměty SZZ

PHH - Pokročilá hydrogeologie a hydrogeochemie

541-4003/01 Pokročilá hydrogeologie

541-4005/01 Praktická hydrogeochemie

541-4007/01 Ochrana a sanace vod a půd

VNS - Voda - nerostná surovina

541-0048/02 Projektování hydrogeologického průzkumu

542-0208/15 Mechanika hornin a zemin

541-4006/01 Jímání podzemních vod

541-0489/07 Vrtný průzkum a hlubinné vrtání

VUZ - Voda - úprava a zařízení

546-0147/01 Zařízení pro retenci vody

546-0148/01 Technologie úpravy vody

546-0154/02 Modelování vodních stavů v krajině

546-0177/01 Zařízení pro irigaci a odvodnění

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

N0724A290013 Voda – strategická surovina

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: doc. Ing. Vojtěch Václavík, Ph.D.

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

Povinné

230-0403/02	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	18 h/s+0	5	ZT
541-0048/02	Projektování hydrogeologického průzkumu	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
541-0504/10	Geomorfologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
541-4003/01	Pokročilá hydrogeologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
541-4005/01	Praktická hydrogeochemie	KlZap	4 h/s+8 h/s	3	PZ
542-0208/15	Mechanika hornin a zemin	ZaZk	16 h/s+0	5	PZ
548-0139/01	Modelování reliéfu a procesů v hydrologii	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	

2. semestr (1. ročník, letní semestr)

Povinné

480-8530/01	Vybrané kapitoly z fyziky	ZaZk	24 h/s+0	5	ZT
541-4006/01	Jímání podzemních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
541-4007/01	Ochrana a sanace vod a půd	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0151/01	Technologie čištění odpadních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0155/01	Membránové procesy	ZaZk	4 h/s+8 h/s	4	
546-0818/03	Oborová exkurze	Za	0+40 h/s	2	

Povinně volitelné typu B

541-4004/01	Praktická cvičení z hydrogeologie	Za	0+8 h/s	2	
546-0167/01	Hospodaření s vodou v průmyslu	ZaZk	8 h/s+4 h/s	4	
546-0178/01	Pokročilé funkce CAD pro vodní hospodářství	Za	0+8 h/s	2	
546-0343/04	Zemědělství a lesnictví	KlZap	8 h/s+0	2	
546-0812/03	Balneotechnika a balneologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
548-0007/10	Databázové systémy	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
711-0510/07	Psychologie a interpersonální komunikace	KlZap	8 h/s+0	2	

3. semestr (2. ročník, zimní semestr)

Povinné

541-0489/07	Vrtný průzkum a hlubinné vrtání	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
541-0584/06	Geofyzikální přístrojová technika	ZaZk	4 h/s+8 h/s	3	
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
546-0154/02	Modelování vodních stavů v krajině	ZaZk	4 h/s+12 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu B

030-0068/06	Havarijní stavy a řízení vodního hospodářství	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
541-0580/05	Geotermální energie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
542-0051/04	Zajištění a likvidace dolů a lomů	KlZap	8 h/s+8 h/s	5	
546-0152/01	Adaptační a mitigační opatření	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0168/01	Řízení projektové komunikace	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0686/04	Hydrotoxikologie	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

Povinné

541-0111/07	Ekonomika nerostných surovin	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0004/16	Oborová praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0156/02	Soft-skills v praxi	Za	0+4 h/s	1	
546-0177/01	Zařízení pro irigaci a odvodnění	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0823/11	Seminář k diplomové práci	Za	0+8 h/s	15	

Předměty SZZ

PHH - Pokročilá hydrogeologie a hydrogeochemie

541-4003/01 Pokročilá hydrogeologie

541-4005/01 Praktická hydrogeochemie

541-4007/01 Ochrana a sanace vod a půd

VNS - Voda - nerostná surovina

541-0048/02 Projektování hydrogeologického průzkumu

542-0208/15 Mechanika hornin a zemin

541-4006/01 Jímání podzemních vod

541-0489/07 Vrtný průzkum a hlubinné vrtání

VUZ - Voda - úprava a zařízení

546-0147/01 Zařízení pro retenci vody

546-0148/01 Technologie úpravy vody

546-0154/02 Modelování vodních stavů v krajině

546-0177/01 Zařízení pro irigaci a odvodnění