

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Hornicko-geologická fakulta

Místo výuky: Ostrava

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

N0788A290001 Odpadové hospodářství a úprava surovin

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: prof. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

Povinné

230-0403/01	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	2+2	5	ZT
542-0054/02	Procesní zařízení	ZaZk	2+2	4	ZT
546-0032/04	Technologická analýza	ZaZk	2+2	5	ZT
546-0116/01	Mikrobiologické praktikum	Za	0+4	4	
546-0439/03	Odpadové hospodářství I.	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0747/03	Environmentální právo	ZaZk	2+2	4	PZ
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
542-0056/01	Mechanika a vlastnosti partikulárních hmot	ZaZk	2+2	4	
546-0183/01	Technologie úpravy surovin	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0440/04	Hodnocení vlastností odpadů	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0447/03	Odpadové hospodářství II.	ZaZk	2+2	4	PZ

Povinně volitelné typu A

545-0149/02	Automatizace technologických procesů	Zk	2+0	3	PZ
546-0437/05	Minerální biotechnologie I - MBI ^{ekv}	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0437/06	Minerální biotechnologie I - MBI ^{ekv}	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0808/02	Ekologické aspekty polymerů v ŽP	ZaZk	2+1	4	PZ
546-0810/02	Termické metody odstraňování odpadů	Zk	2+0	3	PZ

Volitelné

548-0058/07	Geoinformační technologie	ZaZk	2+2	4	
711-0510/07	Psychologie a interpersonální komunikace	KlZap	0+2	2	
712-0803/02	Španělština pro začátečníky 1-HGF	Za	0+2	2	
712-0805/02	Manažerská španělština 1 – HGF	Za	0+2	2	
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

542-0431/04	Chemické procesy	ZaZk	28 h/s+28 h/s	5	
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů	ZaZk	2+1	3	PZ
546-0358/02	Právní úprava odpadového hospodářství	KlZap	0+2	2	PZ
546-0444/05	Projektování technologií	KlZap	0+3	3	
546-0448/03	Recyklace odpadů - RO ^{ekv}	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0448/04	Recyklace odpadů - RO ^{ekv}	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0451/07	Oborový seminář	Za	0+2	2	
546-0843/02	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí - PT ^{ekv}	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0843/03	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí - PT ^{ekv}	ZaZk	2+2	4	PZ

Povinně volitelné typu A

545-0380/04	Vizualizace technologických procesů	Za	0+3	3	PZ
546-0016/05	Systémy environmentálního managementu	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0809/02	Sanační technologie	ZaZk	2+1	3	PZ

Povinně volitelné typu B

541-0111/05	Ekonomika nerostných surovin	ZaZk	2+2	4	
545-0151/01	Marketing v surovinovém průmyslu	ZaZk	2+2	5	
546-0125/01	Čištění průmyslových odpadních vod	ZaZk	2+2	5	
546-0831/03	Územní plánování	ZaZk	2+2	4	

Volitelné

712-0403/01	Německá odborná konverzace I	Za	0+2	2	
712-0804/02	Španělština pro začátečníky 2 - HGF	Za	0+2	2	
712-3113/05	Technická angličtina I	Za	0+2	2	
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

546-0435/03	Flotace nerostných surovin a odpadů	ZaZk	2+2	5	PZ
546-0441/09	Provozní praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0823/07	Seminář k diplomové práci	Za	0+2	15	

Povinně volitelné typu A

546-0438/03	Minerální biotechnologie II. - MBII^{ekv}	ZaZk	2+2	4	PZ
546-0438/04	Minerální biotechnologie II. - MBII^{ekv}	ZaZk	2+2	4	PZ

Povinně volitelné typu B

546-0446/05	Rekultivace a regenerace krajiny	ZaZk	2+2	4	
-------------	----------------------------------	------	-----	---	--

Volitelné

712-0404/01	Německá odborná konverzace II	Za	0+2	2	
712-3114/05	Technická angličtina II	Za	0+2	2	

Předměty SZZ

OH - Odpadové hospodářství

546-0439/03	Odpadové hospodářství I.				
546-0747/03	Environmentální právo				
546-0440/04	Hodnocení vlastností odpadů				
546-0447/03	Odpadové hospodářství II.				
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů				
546-0358/02	Právní úprava odpadového hospodářství				
546-0448/03	Recyklace odpadů				
546-0448/04	Recyklace odpadů				

ÚNS - Úprava nerostných surovin a odpadů

546-0183/01	Technologie úpravy surovin				
546-0843/02	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí				
546-0843/03	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí				
546-0435/03	Flotace nerostných surovin a odpadů				

Aut - Automatizace

545-0149/02	Automatizace technologických procesů				
545-0380/04	Vizualizace technologických procesů				

Bio - Biotechnologie

546-0437/05	Minerální biotechnologie I				
546-0437/06	Minerální biotechnologie I				
546-0438/03	Minerální biotechnologie II.				
546-0438/04	Minerální biotechnologie II.				

Tch - Technologie

546-0810/02	Termické metody odstraňování odpadů				
546-0809/02	Sanační technologie				

ŽPr - Životní prostředí

546-0808/02	Ekologické aspekty polymerů v ŽP				
546-0016/05	Systémy environmentálního managementu				

Skupiny ekvivalentních verzí předmětů

MBI

546-0437/05 Minerální biotechnologie I

546-0437/06 Minerální biotechnologie I

MBII

546-0438/03 Minerální biotechnologie II.

546-0438/04 Minerální biotechnologie II.

PT

546-0843/02 Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí

546-0843/03 Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí

RO

546-0448/03 Recyklace odpadů

546-0448/04 Recyklace odpadů

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

N0788A290001 Odpadové hospodářství a úprava surovin

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: prof. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

Povinné

230-0403/02	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	18 h/s+0	5	ZT
542-0054/02	Procesní zařízení	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	ZT
546-0032/04	Technologická analýza	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT
546-0116/01	Mikrobiologické praktikum	Za	0+16 h/s	4	
546-0439/03	Odpadové hospodářství I.	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0747/03	Environmentální právo	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
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
542-0056/01	Mechanika a vlastnosti partikulárních hmot	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0183/01	Technologie úpravy surovin	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0440/04	Hodnocení vlastností odpadů	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0447/03	Odpadové hospodářství II.	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu A

545-0149/02	Automatizace technologických procesů	Zk	8 h/s+0	3	PZ
546-0437/05	Minerální biotechnologie I - MBI ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0437/06	Minerální biotechnologie I - MBI ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0808/02	Ekologické aspekty polymerů v ŽP	ZaZk	8 h/s+4 h/s	4	PZ
546-0810/02	Termické metody odstraňování odpadů	Zk	8 h/s+0	3	PZ

Volitelné

548-0058/07	Geoinformační technologie	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

542-0431/04	Chemické procesy	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ
546-0358/02	Právní úprava odpadového hospodářství	KlZap	0+8 h/s	2	PZ
546-0444/05	Projektování technologií	KlZap	0+12 h/s	3	
546-0448/03	Recyklace odpadů - RO ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0448/04	Recyklace odpadů - RO ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0451/07	Oborový seminář	Za	0+8 h/s	2	
546-0843/02	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí - PT ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0843/03	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí - PT ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu A

545-0380/04	Vizualizace technologických procesů	Za	0+12 h/s	3	PZ
546-0016/05	Systémy environmentálního managementu	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0809/02	Sanační technologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ

Povinně volitelné typu B

541-0111/05	Ekonomika nerostných surovin	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
545-0151/01	Marketing v surovinovém průmyslu	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0125/01	Čištění průmyslových odpadních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0831/03	Územní plánování	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	

Volitelné

712-0403/03	Německá odborná konverzace I	Za	0+8 h/s	2	
712-3113/06	Technická angličtina I	Za	0+8 h/s	2	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

Povinné

546-0435/03	Flotace nerostných surovin a odpadů	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0441/09	Provozní praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0823/07	Seminář k diplomové práci	Za	0+8 h/s	15	

Povinně volitelné typu A

546-0438/03	Minerální biotechnologie II. - MBII^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0438/04	Minerální biotechnologie II. - MBII^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu B

546-0446/05	Rekultivace a regenerace krajiny	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
-------------	----------------------------------	------	-------------	---	--

Volitelné

712-0404/03	Německá odborná konverzace II	Za	0+8 h/s	2	
712-3114/06	Technická angličtina II	Za	0+8 h/s	2	

Předměty SZZ

OH - Odpadové hospodářství

546-0439/03	Odpadové hospodářství I.
546-0747/03	Environmentální právo
546-0440/04	Hodnocení vlastností odpadů
546-0447/03	Odpadové hospodářství II.
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů
546-0358/02	Právní úprava odpadového hospodářství
546-0448/03	Recyklace odpadů
546-0448/04	Recyklace odpadů

ÚNS - Úprava nerostných surovin a odpadů

546-0183/01	Technologie úpravy surovin
546-0843/02	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí
546-0843/03	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí
546-0435/03	Flotace nerostných surovin a odpadů

Aut - Automatizace

545-0149/02	Automatizace technologických procesů
545-0380/04	Vizualizace technologických procesů

Bio - Biotechnologie

546-0437/05	Minerální biotechnologie I
546-0437/06	Minerální biotechnologie I
546-0438/03	Minerální biotechnologie II.
546-0438/04	Minerální biotechnologie II.

Tch - Technologie

546-0810/02	Termické metody odstraňování odpadů
546-0809/02	Sanační technologie

ŽPr - Životní prostředí

546-0808/02	Ekologické aspekty polymerů v ŽP
546-0016/05	Systémy environmentálního managementu

Skupiny ekvivalentních verzí předmětů

MBI

546-0437/05 Minerální biotechnologie I

546-0437/06 Minerální biotechnologie I

MBII

546-0438/03 Minerální biotechnologie II.

546-0438/04 Minerální biotechnologie II.

PT

546-0843/02 Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí

546-0843/03 Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí

RO

546-0448/03 Recyklace odpadů

546-0448/04 Recyklace odpadů

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Hornicko-geologická fakulta

Místo výuky: Most

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

N0788A290001 Odpadové hospodářství a úprava surovin

Jazyk výuky: čeština

Garant programu: prof. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.

1. semestr (1. ročník, zimní semestr)

Povinné

230-0403/02	Vybrané kapitoly z matematiky	ZaZk	18 h/s+0	5	ZT
542-0054/02	Procesní zařízení	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	ZT
546-0032/04	Technologická analýza	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	ZT
546-0116/01	Mikrobiologické praktikum	Za	0+16 h/s	4	
546-0439/03	Odpadové hospodářství I.	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0747/03	Environmentální právo	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
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
542-0056/01	Mechanika a vlastnosti partikulárních hmot	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
546-0183/01	Technologie úpravy surovin	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0440/04	Hodnocení vlastností odpadů	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0447/03	Odpadové hospodářství II.	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu A

545-0149/02	Automatizace technologických procesů	Zk	8 h/s+0	3	PZ
546-0437/05	Minerální biotechnologie I - MBI ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0437/06	Minerální biotechnologie I - MBI ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0808/02	Ekologické aspekty polymerů v ŽP	ZaZk	8 h/s+4 h/s	4	PZ
546-0810/02	Termické metody odstraňování odpadů	Zk	8 h/s+0	3	PZ

Volitelné

548-0058/07	Geoinformační technologie	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

542-0431/04	Chemické procesy	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ
546-0358/02	Právní úprava odpadového hospodářství	KlZap	0+8 h/s	2	PZ
546-0444/05	Projektování technologií	KlZap	0+12 h/s	3	
546-0448/03	Recyklace odpadů - RO ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0448/04	Recyklace odpadů - RO ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0451/07	Oborový seminář	Za	0+8 h/s	2	
546-0843/02	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí - PT ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0843/03	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí - PT ^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu A

545-0380/04	Vizualizace technologických procesů	Za	0+12 h/s	3	PZ
546-0016/05	Systémy environmentálního managementu	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0809/02	Sanační technologie	ZaZk	8 h/s+4 h/s	3	PZ

Povinně volitelné typu B

541-0111/05	Ekonomika nerostných surovin	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
545-0151/01	Marketing v surovinovém průmyslu	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0125/01	Čištění průmyslových odpadních vod	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	
546-0831/03	Územní plánování	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	

Volitelné

712-0403/03	Německá odborná konverzace I	Za	0+8 h/s	2	
712-3113/06	Technická angličtina I	Za	0+8 h/s	2	

4. semestr (2. ročník, letní semestr)

Povinné

546-0435/03	Flotace nerostných surovin a odpadů	ZaZk	8 h/s+8 h/s	5	PZ
546-0441/09	Provozní praxe	Za	0+120 h/s	6	
546-0823/07	Seminář k diplomové práci	Za	0+8 h/s	15	

Povinně volitelné typu A

546-0438/03	Minerální biotechnologie II. - MBII^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ
546-0438/04	Minerální biotechnologie II. - MBII^{ekv}	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	PZ

Povinně volitelné typu B

546-0446/05	Rekultivace a regenerace krajiny	ZaZk	8 h/s+8 h/s	4	
-------------	----------------------------------	------	-------------	---	--

Volitelné

712-0404/03	Německá odborná konverzace II	Za	0+8 h/s	2	
712-3114/06	Technická angličtina II	Za	0+8 h/s	2	

Předměty SZZ

OH - Odpadové hospodářství

546-0439/03	Odpadové hospodářství I.
546-0747/03	Environmentální právo
546-0440/04	Hodnocení vlastností odpadů
546-0447/03	Odpadové hospodářství II.
546-0117/01	Biologické metody zpracování nerostných surovin a odpadů
546-0358/02	Právní úprava odpadového hospodářství
546-0448/03	Recyklace odpadů
546-0448/04	Recyklace odpadů

ÚNS - Úprava nerostných surovin a odpadů

546-0183/01	Technologie úpravy surovin
546-0843/02	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí
546-0843/03	Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí
546-0435/03	Flotace nerostných surovin a odpadů

Aut - Automatizace

545-0149/02	Automatizace technologických procesů
545-0380/04	Vizualizace technologických procesů

Bio - Biotechnologie

546-0437/05	Minerální biotechnologie I
546-0437/06	Minerální biotechnologie I
546-0438/03	Minerální biotechnologie II.
546-0438/04	Minerální biotechnologie II.

Tch - Technologie

546-0810/02	Termické metody odstraňování odpadů
546-0809/02	Sanační technologie

ŽPr - Životní prostředí

546-0808/02	Ekologické aspekty polymerů v ŽP
546-0016/05	Systemy environmentálního managementu

Skupiny ekvivalentních verzí předmětů

MBI

546-0437/05 Minerální biotechnologie I

546-0437/06 Minerální biotechnologie I

MBII

546-0438/03 Minerální biotechnologie II.

546-0438/04 Minerální biotechnologie II.

PT

546-0843/02 Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí

546-0843/03 Průmyslové technologie a jejich vliv na životní prostředí

RO

546-0448/03 Recyklace odpadů

546-0448/04 Recyklace odpadů