



Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
INSTITUT ENVIRONMENTÁLNÍHO INŽENÝRSTVÍ
Oddělení odpadového hospodářství a biotechnologií

17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba, Tel : 59 699 1242 , Fax : 59 699 4041

Nabídka studia na akademický rok 2006 / 2007

Studijní obor: **Zpracování a zneškodňování odpadů**

Studijní obor: **Environmentální biotechnologie**

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

Hornicko-geologická fakulta (HGF) je jednou ze sedmi fakult VŠB - Technické univerzity Ostrava. Její název je odvozen z původního zaměření studijních oborů. Nyní je tato fakulta výrazně transformována v moderní fakultu, ve které se spojují základní a aplikované přírodovědecké disciplíny s mnoha technickými obory.

Na Hornicko-geologické fakultě je od akademického roku 2004/2005 třístupňové studium. Standardní délka prezenčního studia prvního stupně – bakalářské studium je 3 roky, druhého stupně – navazující magisterské studium je 2 roky a doktorského studia je 3 roky. V kombinované formě studia je standardní délka bakalářského studia 4 roky.

Celý výukový proces je podložen i nezastupitelnou činností v oblasti výzkumu a vědy. Její výsledky jsou uznávány nejen v naší republice, ale i v zahraničí, o čemž svědčí rozsáhlé a stále se rozšiřující kontakty a spolupráce se zahraničními univerzitami a vědeckými pracovišti.

Fakulta je zapojena i do mezinárodní výměny studentů v rámci programu SOCRATES/ERASMUS a bilaterálních smluv mezi univerzitami.

Studenti VŠB-TU Ostrava mají možnost ubytování v moderních vysokoškolských kolejích, stravování v menze, sportovní vyžití v tělocvičnách, ve fit centrech, k dispozici jsou také tenisové kurty, kurt na plážový volejbal, venkovní hřiště minigolfu apod. Studijní prostory včetně moderní a rozsáhlé univerzitní knihovny, ubytování, stravování a sportovních možností jsou soustředěny v jednom areálu mimo centrum města, a to v Ostravě-Porubě.

Výuka probíhá zejména v prostorách VŠB-TU Ostrava v Ostravě-Porubě, ale kombinovaná forma studijního oboru **Zpracování a zneškodňování odpadů** je realizována také na detašovaném pracovišti HGF VŠB-TU Ostrava v Mostě.

Podstatou přijímacího řízení je celkové posouzení předpokladů uchazečů o studium zvoleného studijního programu Hornicko-geologické fakulty. Významnou součástí přijímacího řízení je vyhodnocení studijních výsledků ze střední školy a u většiny studijních programů písemná zkouška z matematiky. U kombinované formy studia je brána v úvahu i délka odborné praxe od ukončení střední školy.

Uchazeči, kteří nesplní stanovená kritéria pro přijetí bez přijímací zkoušky, budou konat písemný test z matematiky.

Termín pro podávání přihlášek: 1. kolo - duben 2006,

Termín přijímacího řízení: 1. kolo - 12.6. - 16.6.2006,

Dovolujeme si Vám tímto nabídnout možnosti vysokoškolského studia pro Vaše maturanty.

Žádáme Vás tímto o zpřístupnění těchto informací Vaším studentům. Další informace o těchto oborech můžete nalézt na stránkách VŠB-TU Ostrava.

<http://homen.vsb.cz/hgf/546/studium.html>

Případné další dotazy Vám budou zodpovězeny na této adrese:

Prof. Ing. Peter Fečko, CSc.
Institut environmentálního inženýrství HGF
VŠB - TU Ostrava
17. listopadu 15
708 33 Ostrava – Poruba
Tel.: 59 699 3575
Fax: 59 699 3040 nebo 59699 4041
e-mail: peter.fecko@vsb.cz

Předem děkujeme za zpřístupnění informací Vaším studentům a Váš čas.

S pozdravem

Prof. Ing. Peter Fečko, CSc.

Studijní obor: Zpracování a zneškodňování odpadů

Bakalářské studium

Cílem oboru je výchova technologa, který technicky i organizačně zajistí jak technologické, tak i řídicí procesy spojené s odpadovým hospodářstvím a nakládání s odpady.

Teoretický základ bakalářského studia je koncipován v souladu se studiem na HGF, je doplněn o specifické předměty, jako jsou: úvod do odpadového hospodářství, toxikologie a škodliviny v životním prostředí, mineralogie a petrografie, ochrana životního prostředí, chemie, instrumentální metody analýzy, organické kontaminanty, biologie a ekologie, základy biotechnologií, informatika v odpadovém hospodářství, úvod do problematiky EU, mikroskopické praktikum, atd.

Absolvent tohoto studijního směru získá během první části studia (Bc.) všechny základní vědomosti o podstatě environmentálních biogenních dějů probíhajících v biosféře a možnostech jejich aplikací v technologických procesech (úpravy a zpracování surovin a odpadů, čištění odpadních vod), dále získá přehled v legislativní oblasti týkající se problematiky odpadového hospodářství a přehled o technologiích pro využívání a zpracování průmyslových a komunálních odpadů.

Studijní obor: Environmentální biotechnologie

Bakalářské studium

Cílem oboru **Environmentální biotechnologie** je vychovat technologa schopného zvládnout a dále technicky i organizačně zajistit průběh biotechnologických procesů včetně jejich kontroly a řízení v oblasti:

1. těžby a zpracování nerostných surovin,
2. čištění odpadních vod,
3. starých ekologických zátěží,
4. komunálních a průmyslových odpadů .

Teoretický základ bakalářského studia je koncipován v souladu se studiem na HGF, je doplněn o specifické předměty nutné pro navrhovaný obor: úvod do biotechnologií, biologie, ekologie a geoekologie, mineralogie a petrografie, instrumentální metody analýzy, biologické metody zpracování nerostných surovin, základy minerálních biotechnologií, chemie, organické kontaminanty, mikrobiologie, pedologie, odpadové hospodářství, biochemie, geochemie životního prostředí, počítačová grafika, atd.

Absolvent tohoto studijního směru získá během první části studia (Bc.) všechny základní vědomosti o podstatě environmentálních biogenních dějů probíhajících v biosféře a možnostech jejich aplikací v technologických procesech (dekontaminace zemin a lokalit s výskytem starých zátěží, úprava nerostných surovin, hospodaření s odpady, čištění odpadních vod, biodegradace plastů).