VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA

Ekonomika surovin

Vygenerováno: 23. 11. 2026

Fakulta	Hornicko-geologická fakulta
Typ studia	navazující magisterské
Jazyk výuky	čeština
Kód programu	N0724A290011
Standardní délka studia	2 roky
Garantující katedra	Katedra ekonomiky a systémů řízení
Garant	doc. Ing. Michal Vaněk, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Těžba a zpracování nerostných surovin
Klíčová slova	ekonomika a management, obchodování s komoditami, ložiska nerostných surovin, těžba a průmysl, řídicí a informační systémy

O studijním programu

Uspokojování potřeb člověka je nerozlučně spjato s nerostným bohatstvím naší planety. Zajištění surovin v potřebných kvantitativních a kvalitativních parametrech vyžaduje nemalé úsilí. V procesu získávání a zpracování nerostných surovin se prosadí specialisté, kteří disponují komplexem znalostí a dovedností umožňujících řešit odborné a manažerské problémy v celé jeho šíři a složitosti. Ekonomika surovin je multidisciplinárním vědním oborem integrujícím ložiskovou geologii, hornictví, úpravnictví, ekonomiku a management. Studijní program Ekonomika surovin umožňuje zvýšení vysokoškolské kvalifikace a dosažení lepšího platového ohodnocení. Vhodně navazuje na většinu bakalářských studijních oborů ekonomického směru. Studenti kombinovaného studia nemusí před nástupem prokazovat minimálně tříletou praxi.
Naši absolventi často oceňují zde nabyté teoretické i speciální oborové znalosti, prezentační, koncepční a řídící dovednosti. Na trhu práce nalézají uplatnění v managementu a technicko-hospodářských pozicích podniků, ve finančním a veřejném sektoru, na vysokých školách a ve výzkumných organizacích.

Uplatnění absolventa

Absolventi mohou najít své profesní uplatnění převážně v řídících funkcích podniků spadajících do nerostně-surovinového komplexu. Rovněž se absolventi mohou uplatnit v orgánech státní a hospodářské správy od místních po centrální orgány, výzkumných organizacích a vzdělávací soustavě. Konkrétně se jedná o tyto typové pozice: průmyslový inženýr, vedoucí těžebního a úpravárenského provozu, technik přípravy výroby povrchové těžby nerostných surovin, technik realizace investic povrchové těžby nerostných surovin, ředitel malé organizace, projektový manažer, procesní konzultant, návrhář podnikových procesů, vedoucí týmu, manažer, správce majetku, produktový specialista.

Cíle studia

Cílem studia je připravit odborníky pro pracovní pozice specialistů a manažerů střední a vrcholové úrovně řízení nejen v podnicích, které se zabývají vyhledáváním a průzkumem ložisek, těžbou, úpravou a obchodovřeání s nerosnými surovinami, ale i ve veřejné správě. Aby bylo dosaženo cíle studia, je Ekonomika surovin kombinovaným studijním programem. Studijní program je zařazen do dvou oblastí, a to do oblasti 29 - Těžba a zpracování nerostných surovin (80 %) a 33 – Vědy o zemi (20 %).

Odborné znalosti absolventa

Absolventi studijní programu disponují následujícími znalostmi:
• Zásadami a technikami vyhledávání a průzkumu ložisek nerostných surovin.

• Klasifikace a charakteristika ložisek rud a nerud.
• Principy vyhodnocování ložisek nerostných surovin.
• Zásady výpočtu zásob nerostných surovin.
• Uplatnění surovin v jednotlivých průmyslových odvětvích.
• Technologie a organizace těžby a úpravy nerostných surovin.
• Klasifikace a charakteristika procesů osvojení, těžby a využívání nerostných surovin.
• Zásady oceňování ložisek nerostných surovin.
• Způsoby zahlazování hornické činnosti a rekultivace.
• Principy obchodování s nerostnými komoditami.
• Principy prognózování nerostných komodit.
• Principy moderních průmyslových technologií.
• Principy řízení těžebního podniku v dlouhodobém časovém horizontu.
• Zásady řízení projektů v podmínkách těžebních podniků.
• Zásady managementu rizik a krizového řízení.
• Systémů environmentálního managementu.
• Principy cirkulární ekonomiky.

Odborné dovednosti absolventa

• Porozumění základní geologické a měřické dokumentaci.
• Posouzení rizika těžebního podniku i jednotlivých projektů.
• Formulace návrhu projektu a jeho rozpracování do podoby projektového plánu.
• Posoudit návrh projektu s technicko-ekonomického hlediska.
• Aplikovat prognostické metody na komoditních trzích.
• Aplikovat mezinárodní metody ke stanovení velikosti zásob na daném ložisku.
• Stanovit cenu komodity.
• Komplexní analyzování vnitřního a vnějšího prostředí těžebního podniku.
• Aplikovat systémy environmentálního managementu v podmínkách těžebního podniku.
• Využít pokročilé aplikace v MS Excel pro řešení technicko-ekonomických úloh.
• Aplikovat moderní techniky a přístupy v manažerské praxi
• Vedení diskuze a obhajoba svých názorů a postojů.
• Tvorba prezentací na odborné téma
• Aplikovat rozšířenou realitu v prezentaci

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent je schopen identifikovat problém a volit postup jeho řešení. Dokáže prezentovat a obhajovat své názory a zvolené postupy řešení. Absolvent je schopen řídící práce. Dokáže studovat cizojazyčné odborné texty, a to především v jazyce anglickém, dokáže komunikovat v anglickém jazyce. Absolvent je připraven pro své další vzdělávání v oboru.

Profese

- Komoditní manažer
- Oblastní manažer
- Referent ve státní správě a samosprávě
- Hodnotitel rizik
- Investiční poradce
- Poradce v oblasti ekonomiky a řízení podniku
- Vedoucí pracovník
- Výzkumný pracovník

- Ekonom podniku
- Manažer
- Komoditní specialista
- Manažer podniku
- Procesní specialista
- Projektant

Dovednosti

- Orientace v podnikové ekonomice
- Znalosti v oblasti odpadového hospodářství
- Znalosti s návrhy způsobů zahlazení hornické činnosti (sanace, rekultivace)
- Znalost tvorby podnikatelského záměru
- Znalosti z oblasti technologií výroby
- IT dovednosti/znalosti: MS Office, (Easy archiv výhodou)
- Znalosti organizace a řízení výrobních činností (důl, lom)
- Znalost technologie těžby a zpracování nerostných surovin
- Znalost způsobů zpracování a analýzy dat
- Projektové řízení
- Metody snižování nákladů
- Znalost metod zlepšování procesů
- Znalost managementu
- Znalost horního práva
- Znalost surovinové politiky ČR
- Znalost surovin a jejich využití
- Znalost základních programů PC
- Finanční matematika
- Znalost techlogie úpravy surovin
- Znalost ekonomických analýz

Studijní plány

- forma prezenční (cs)
- forma kombinovaná (cs)
- forma kombinovaná- Most (cs)