

# Těžba nerostných surovin

Vygenerováno: 24. 4. 2024

Fakulta	Hornicko-geologická fakulta
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	angličtina
Kód programu	B0724A290002
Název programu	Těžba nerostných surovin
Standardní délka studia	3 roky
Garantující katedra	Katedra hornického inženýrství a bezpečnosti
Garant	doc. Ing. Pavel Zapletal, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Těžba a zpracování nerostných surovin
Klíčová slova	důl, skrývka, lom, horní právo, hornictví

## O studijním programu

Pokud chceme stále svítit, topit a stavět, těžbě se nevyhneme. Pokud chceme zrychlovat dopravu, potřebujeme razit tunely. Pokud chceme vodu, budeme hloubit studny. A proto potřebujeme odborníky, kteří budou vědět, jak na to. K přírodě ale nejsme lhostejní, naučíme tě rekultivovat dotčenou krajinu a zahlazovat následky těžby. Staneš se tak specialistou na povrchovou i hlubinnou těžbu, zpracování surovin a rekultivaci krajiny. Po škole tě čeká pestrá škála uplatnění – od pozic v surovinovém či stavebním průmyslu přes profese spojené s bezpečností práce až po ty ve státní správě.

## Uplatnění absolventa

Absolventi programu „Těžba nerostných surovin“ najdou široké uplatnění zejména v organizacích provádějících hornickou činnost a činnost prováděnou hornickým způsobem na základě „Vyhlášky ČBÚ 298/2005 ve znění pozdějších předpisů o odborné způsobilosti“. Dle odborných způsobilostí najdou uplatnění v dalších hospodářských funkcích, uhelných, rudných a nerudných provozech, v oblastech projektování, geomechanické služby, větrání, dopravy, kontroly kvality a bezpečnosti.

## Cíle studia

Studijní program „Těžba nerostných surovin“ akceptuje změnu poměrů v oblasti hornictví, jenž má za následek snižující se počet přihlášených studentů. Poklesem těžby uhelných ložisek však narůstá těžba neuhelných ložisek a stavebních materiálů. Program je koncipován tak, aby budoucí absolventi měli co nejširší uplatnění v praxi. Skladba odborných předmětů vychází z Vyhlášky č. 298/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která je základním dokumentem pro výkon vybraných regulovaných činností pro absolventy. Vychovává kvalifikované odborníky pracující v oblastech surovinového průmyslu v ČR i zahraničí, a to jak na povrchových, tak hlubinných dolech. Možnosti dalšího uplatnění studentů jsou v oblasti státní správy, projekční organizace, stavebnictví a v dalších odvětvích zabývajících se bezpečností práce, bezpečností provozu a zahlazováním následků hornické činnosti. Studenti mohou do jisté míry ovlivnit svou specializaci vhodným výběrem volitelných předmětů.

## Odborné znalosti absolventa

Absolvent získá široké znalosti problematiky daného programu, umí řešit koncepce geologického průzkumu, pracovat s mapou, projektovat těžbu ložiska, navrhnout sanaci a rekultivaci po ukončení těžby ložiska. Umí aplikovat jednodušší úlohy s cílem dosažení maximální efektivity hornických prací. Dokáže se orientovat v základní problematice bezpečnosti a právní problematice hornictví. Má znalosti teorií a metod programu.

## Odborné dovednosti absolventa

Absolvent umí s využitím odborných znalostí na základě rámcově vymezeného úkolu řešit praktické problémy programu, vyhledat, utřídit a interpretovat informace relevantní pro řešení daného úkolu a použít některé základní výzkumné postupy v rozsahu oboru. Dokáže se orientovat v technické a mapové dokumentaci, má odborné znalosti v problematice nasazování strojních, dobývacích a dopravních zařízení, umí řešit otázky vypracování technologických a bezpečnostních postupů a tuto problematiku zajišťovat a uplatňovat přímo na provozních pracovištích. Dokáže organizovat práce v pracovním kolektivu.

## **Obecné způsobilosti absolventa**

Absolventi bakalářského studia programu „Těžba nerostných surovin“ splňují kritéria pro kvalifikační předpoklady výkonu středních řídicích funkcí odvětví dobývání nerostných surovin jak v hlubinných dolech, tak i v lomech. Absolventi bakalářského studia programu „Těžba nerostných surovin“ splňují kritéria pro kvalifikační předpoklady výkonu některých řídicích funkcí („Vyhlášky ČBÚ 298/2005) při dobývání nerostných surovin jak v hlubinných dolech, tak i v lomech. Jsou schopni se odpovědně rozhodovat v známých souvislostech na základě rámcového zadání a dle tohoto zadání a přidělených zdrojů koordinovat činnost týmu a nést odpovědnost za jeho výsledky. Do řešení problémů umí zahrnout úvahu o jejich etickém rozměru, srozumitelně a přesvědčivě sdělovat odborníkům i laikům informace o povaze problematiky dle vlastního názoru na jejich řešení.

## **Studijní plány**

- forma prezenční (en)