VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA

Důlní měřictví a geodézie

Vygenerováno: 22. 11. 2026

Fakulta	Hornicko-geologická fakulta
Typ studia	doktorské
Jazyk výuky	čeština
Kód programu	P0532D330034
Standardní délka studia	4 roky
Garantující katedra	Katedra geodézie a důlního měřictví
Garant	doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Vědy o zemi, Těžba a zpracování nerostných surovin

O studijním programu

Studijní program Důlní měřictví a geodézie vychází z rozšířeného technicko-přírodovědného základu. Cílem studia je, aby absolvent všech forem studia doktorského studijního programu Důlní měřictví a geodézie byl připraven pro uplatnění ve vývojové a výzkumné činnosti v České republice a zahraničí v oblasti příslušného zaměření oboru, pro řešení náročných, netradičních a složitých důlně měřických, geodetických a kartografických problémů. Cílem studia je rovněž, aby absolventi našli uplatnění jako akademičtí pracovníci vysokých škol, výzkumní pracovníci ve výzkumných organizacích (Výzkumný ústav geodetický topografický a kartografický, v.v.i., Zeměměřický úřad Praha - ZÚ, Ústav geoniky Akademie věd České republiky - ÚG AV ČR). Neopomenutelnou možností a cílem uplatnění absolventů je i soudně znalecká činnost v oboru důlní měřictví, geodézie a katastr nemovitostí.
Zaměření a cíle studijního programu úzce souvisí se zaměřením bakalářských a navazujících magisterských studijních programů Důlní měřictví a Inženýrská geodézie uskutečňovaných na Hornicko-geologické fakultě, VŠB - Technické univerzitě Ostrava a poskytuje tak komplexní a ucelený přehled o zeměměřických činnostech prováděných na povrchu i v podzemí. V oblasti důlního měřictví a geodézie je nutné stále zdokonalovat technologie provádění důlně měřických činností na hlubinných i povrchových dolech a to především ve smyslu zvýšení jejich efektivnosti a s tímto souvisí i nové technologie digitalizace stávajících mapových podkladů pro účely vytváření informačních systémů. V rámci rozvoje informačních technologií je nutné zdokonalit postupy při sběru prostorových dat při výstavbě stavebních objektů a následně vytváření dokumentací skutečného provedení staveb a to nově i prostřednictvím BIM (Building Information Model).

Uplatnění absolventa

Absolventi doktorského studijního programu Důlní měřictví a geodézie se budou schopni uplatnit:
• v oblasti státní správy při budování a údržbě geodetických základů,
• na katastrálních, báňských, pozemkových, stavebních úřadech a majetkoprávních odborech úřadů,
• při mapování a tvorbě státního mapového díla,
• při přípravě, projektování a provádění staveb,
• při vytyčování staveb a jejich součástí v terénu,
• při výstavbě a kontrolních měřeních,
• při dokumentaci skutečného provedení inženýrského díla,
• při ověřování výsledků zeměměřických činností,
• v zeměměřických firmách v pozicích zeměměřičů ve výstavbě, katastru nemovitostí, pozemkových úpravách a speciálních zeměměřických činnostech,
• v oblasti hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem na pracovních pozicích důlní měřič a technický dozor v podzemí, hlavní důlní měřič, závodní lomu.
Dále se mohou absolventi uplatnit při důlně-měřických činnostech, ve smyslu vyhlášky ČBÚ č. 298/2005 Sb., v platném znění o

požadavcích na odbornou kvalifikaci a odborné způsobilosti při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem o změně některých právních předpisů v platném znění. Absolvent doktorského studia programu Důlní měřictví a geodézie je připraven pro samostatné vědecké, výzkumné a vysokoškolské pedagogické profese ve studovaném oboru a oborech příbuzných. Nalezne tak uplatnění v institucích zabývajících se vědou, výzkumem, vývojem a inovacemi, v aplikační sféře, v zeměměřické a důlně-měřické praxi, na univerzitách a vysokých školách technického zaměřeni, v ryze komerční sféře i ve státní správě a samosprávě.

Studijní plány

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