

Mine Surveying and Geodesy

Generated: 2. 9. 2026

Faculty	Faculty of Mining and Geology
Type of study	Doctoral
Language of instruction	Czech
Code of the programme	P0532D330034
Title of the programme	Mine Surveying and Geodesy
Regular period of the study	4 years
Coordinating department	Department of Geodesy and Mine Surveying
Coordinator	doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.

About study programme

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).

Graduate's employment

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 zaměření, v ryze komerční sféře i ve státní správě a samosprávě.

Study curriculum

- form Full-time (cs)
- form Part-time (cs)