

Geotechnika a podzemní stavitelství

Vygenerováno: 25. 2. 2026

Fakulta	Fakulta stavební
Studijní program	Stavební inženýrství
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	čeština
Kód specializace	S02
Název specializace	Geotechnika a podzemní stavitelství
Standardní délka studia	4 roky
Katedra	Katedra geotechniky a podzemního stavitelství
Zodpovědná osoba	prof. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	Hornické stavitelství, Podzemní stavitelství, Geotechnika, Stabilita svahů, Geotermální energie

O studijním programu

Základním cílem studia specializace - Geotechnika a podzemní stavitelství je komplexní výchova a vzdělávání odborníků a dosažení úrovně bakalářského vzdělávání, které zajistí efektivní využití získaných poznatků zejména v oblasti geotechnického, podzemního i hornického stavitelství, zakládání staveb, ale i v oblasti environmentální a energetické geotechniky.

Uplatnění absolventa

Pracovník v oblasti povrchového a hlubinného hornictví, pracovník firmem projekčních a realizačních, firmem provádějící geotechnický průzkum, řídicí pracovník na úrovni státní správy.

Cíle studia

Cílem studia specializace Geotechnika a podzemní stavitelství v rámci programu Stavební inženýrství je výchova středních řídicích provozních pracovníků v oblastech podzemního stavitelství, geotechnických staveb a zakládání staveb i v oblasti hornické geotechniky. Absolvent získá v průběhu studia základní teoretické i praktické znalosti a dovednosti týkající se chování horninového prostředí a jeho interakce s konstrukčními prvky, které jsou v něm lokalizovány. Pozornost je věnována rovněž získání základních znalostí v oblasti aplikace moderních informačních systémů ve stavebnictví s cílem zvýšit možnost uplatnitelnosti absolventů na projektech vedených v systému Building Information Modelling (BIM).

Odborné znalosti absolventa

Dle katalogu Národní soustavy povolání je absolvent bakalářského studijního programu Stavební inženýrství kompetentní pro zastávání pracovní pozice samostatného stavebního technika, což zahrnuje především pozice stavbyvedoucího, samostatného stavebního technika technologa, samostatného stavebního technika přípravy výroby a investic, samostatného stavebního technika projektanta a samostatného stavebního technika investic a engineeringu.

Odborné dovednosti absolventa

Absolventi specializace Geotechnika a podzemní stavitelství nacházejí uplatnění nejen ve specializovaných geotechnických firmách, ale i ve firmách s obecnějším

stavebním zaměřením. Absolvent uvedené specializace rovněž splňuje požadavky na vzdělání předepsané Státní báňskou správou České republiky pro získání střelmistrovského oprávnění. Absolvent má možnost autorizace v oboru Geotechnika u ČKAIT.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent je schopen řešit pod vedením zkušenějších pracovníků standardní praktický geotechnický problém, je schopen získávat potřebné informace pro řešení daného problému, tyto informace třídit, analyzovat a interpretovat. Absolvent je připraven samostatně v rámci specifikovaného dílčího úkolu koordinovat a řídit pracovní tým a nést zodpovědnost za výsledky pracovního týmu v dané dílčí oblasti řešeného problému.

Absolvent je schopen srozumitelně a se znalostí věci prezentovat řešenou problematiku a navržené postupy a metody řešení. K dovednostem absolventa specializace patří rovněž základní odborná komunikace v cizím jazyce.