

Aplikovaná geologie

Vygenerováno: 27. 3. 2026

Fakulta	Hornicko-geologická fakulta
Typ studia	doktorské
Jazyk výuky	angličtina
Kód programu	P0532D330040
Název programu	Aplikovaná geologie
Standardní délka studia	4 roky
Garantující katedra	Katedra geologického inženýrství
Garant	prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Vědy o zemi

O studijním programu

Doktorské studium navazuje na ukončené magisterské studium, a student v něm prokazuje schopnost samostatné vědecké práce. V rámci doktorského studia studenti řeší aktuální otázky především v oblasti základní geologie, aplikované geologie, těžby surovin a ochrany životního prostředí a to formou samostatné publikační činnosti a výsledné doktorské práce. Studenti jsou zapojeni do projektové činnosti pracoviště, kde získají praktické zkušenosti se získáváním dat, měřením v laboratořích, interpretací a prezentací výsledků na konferencích. Do doktorského studia mohou být přijati pouze uchazeči, kteří úspěšně ukončili (navazující) magisterské studium stejného nebo příbuzného oboru.

Profese

- Geophysicist
- Specialist in science, research and development
- Engineering geologist
- Geologist for nature and landscape protection
- Geologist specialist
- Hydrogeologist
- Deposit geologist
- Manager in mining and geology
- Drilling engineer

Uplatnění absolventa

Absolvent doktorského studia programu Aplikovaná geologie je schopen propojit vědecké metody práce s nejnovějšími praktickými poznatky v oblasti aplikované geologie. Najde uplatnění jak ve vědecko-výzkumných institucích, tak i v organizacích řešících složité problémy v oblastech aplikovaných geologických disciplín i ve státní správě.

Cíle studia

Doktorské studium programu Aplikovaná geologie zajišťuje přípravu vědeckých pracovníků v oblasti geologických věd s výrazným technickým a aplikačním zaměřením. Důraz je kladen na získání obecného teoretického základu v propojení na oblast věd o Zemi. Toto studium vytváří předpoklady pro osvojení aplikovaných geologických disciplín, zejména aplikované mineralogie a petrografie, hydrogeologie, ložiskové geologie, inženýrské-geologie, vrtných technologií a geofyziky. Velký důraz se klade na oblast geologické informatiky, projektování a vyhodnocování výsledků geologických prací, ekonomiku a manažerství v průzkumné a průmyslové geologii

a problematiku péče o životní prostředí.

Odborné znalosti absolventa

Absolvent doktorského studia programu Aplikovaná geologie je schopen propojit vědecké metody práce s nejnovějšími praktickými poznatky v oblasti geologie. Najde uplatnění jak ve vědecko-výzkumných institucích, tak i v organizacích řešících složité problémy v oblastech aplikovaných geologických disciplín i ve státní správě.

Odborné dovednosti absolventa

Absolvent navrhuje a používá postupy obohacující poznání oboru původním výzkumem. Je schopen rozvíjet teorie, koncepty a metody oboru, získávat nové znalosti a předávat je ostatním.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent získává nové znalosti v oboru studiem a vlastní tvůrčí prací, seznamuje s výsledky své práce členy vědecké komunity.