



Proč environmentální geologie?

Je to zajímavá interdisciplinární věda.

Řeší komplexní problémy.

Má zásadní význam při pochopení, předpovídání a prevenci přírodních rizik a řešení environmentálních problémů.

Jako geolog můžete pracovat po celém světě.

V přírodě,

v laboratoři,

na moři i na souši.

Geologie jde pod povrch!

Geologie v Olomouci!

Prestížní univerzita

Výborné vybavení

Univerzitní město

Individuální přístup



Část studia můžete strávit v zahraničí!

Jednou z možností, jak si rozšířit znalosti a zkušenosti a zvýšit tak po ukončení studia svou cenu na trhu práce, je absolvovat zahraniční studijní pobyt (Erasmus+) nebo pracovní stáž.

Partnerské univerzity Erasmus+

Belgie

Francie

Polsko

Polsko

Slovinsko

Université de Liège

Université François Rabelais Tours

AGH University of Science and Technology

University of Szczecin

Univerza v Ljubljani



Kontakt:



Katedra geologie Přírodovědecké fakulty
Univerzity Palackého v Olomouci

17. listopadu 12

77146 Olomouc

E-mail: petra.ctvrtlikova@upol.cz

tel.: +420 585 634 531

<http://geology.upol.cz>

www.facebook.com/geology.upol/



Univerzita Palackého
v Olomouci

KATEDRA GEOLOGIE ENVIRONMENTÁLNÍ GEOLOGIE

bakalářský a navazující magisterský
studijní program

Co můžeme udělat pro životní prostředí?

Jak lépe porozumět klimatické změně?

Jak chránit zdroje vody?

Netradiční zdroje surovin a energie!

Moderní přístroje v geologickém,

environmentálním a archeologickém průzkumu.

Minerály, horniny a fosilie.



Uplatnění absolventů

Bakalářské studium

- zaměstnanci ve státní správě (odborný referent)
- pracovníci v oblasti popularizace geologie a environmentální výchovy
- zaměstnanci muzeí - kurátoři sbírek
- odborní průvodci
- nižší odborní a techničtí pracovníci v oboru geologie nebo životní prostředí
- laboranti ve výzkumu a vývoji.

Navazující magisterské studium

- samostatní řešitelé úkolů v oblasti životního prostředí geologie, hydrogeologie, geofyziky
- geologický odborník v geologické a těžební organizaci
- vědeckovýzkumný pracovník v univerzitní nebo akademické sféře, zaměstnanec státní správy



Studijní programy

Environmentální geologie (Bc.)

- aplikace geologických principů v environmentální problematice
- základní a aplikované geologické disciplíny
- získání ucelené znalosti o abiotických složkách životního prostředí - minerálech, horninách a litosféře
- důraz kladen na praktickou přípravu:
 - geologické mapování, terénní exkurze, praxe
 - laboratorní práce, semináře a příprava seminárních prací zaměřených na geologii a životní prostředí
- interdisciplinární výuka (ekologie, ochrana přírody, pedologie)

Environmentální geologie (Mgr.)

- multidisciplinární přístup k aplikaci geologických principů v environmentální problematice
- profilace odborníků zaměřených na nerostné suroviny, aplikovanou geofyziku, sedimentární geologii, geoarcheologii...
- praktická příprava formou terénních exkurzí a praxí, laboratorních prací, seminářů a zejména zpracování diplomové práce.



Jaké předměty na Vás čekají?

TEORETICKÉ PŘEDMĚTY

- Dynamická geologie
- Geochemie
- Geomorfologie pro geology
- Mineralogie a petrologie
- Paleontologie

APLIKOVANÉ PŘEDMĚTY

- Environmentální geologie
- Hydrogeologie
- Úvod do užití geofyziky
- Seismotektonika
- Petroarcheologie

ENVIRONMENTÁLNÍ PŘEDMĚTY

- Ochrana přírody
- Chemie životního prostředí
- Životní prostředí a veřejná správa
- Krajinná ekologie
- Pedologie

TERÉNNÍ A PRAKTICKÁ PŘÍPRAVA

- Kurz geologického mapování
- Kurz mělké geofyziky
- Metody laboratorního výzkumu
- Zahraniční geologická exkurze



Co se naučíte?

Studijní programy katedry geologie na PřF UP nabízí vzdělání ve všech podstatných teoretických i aplikovaných geologických vědách a zároveň jsou vysoce **interdisciplinární**.

Součástí studia jsou klasické **geovědní obory** stejně jako **hraniční disciplíny** (geofyzika, geochemie, petrofyzika), praktická výuka v laboratoři i v terénu, praktické a aplikované předměty a jazyková příprava.

Specifickým rysem našich studijních programů v rámci České republiky je důraz na **životní prostředí, environmentální vědy a mělkou geofyziku**.

Řadu předmětů vyučují externí **odborníci z praxe**, spolupracujeme například s následujícími institucemi a společnostmi:

- Česká geologická služba
- Geologický ústav AV ČR, v.v.i.
- Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
- Archeologický ústav AV ČR, v.v.i.
- Národní památkový ústav
- Vlastivědné muzeum v Olomouci
- Moravské naftové doly, a.s.
- GreenGas DPB, a.s.
- K-Geo, s.r.o.
- Diamo, s.p.
- Česká inspekce ŽP

