



Univerzita Palackého  
v Olomouci

# KATEDRA GEOLOGIE ENVIRONMENTÁLNÍ GEOLOGIE

bakalářský a  
navazující magisterský  
studijním programu

**Jak lépe porozumět klimatické změně?  
Co můžeme udělat pro životní prostředí?**

**Jak chránit zdroje vody?**

**Netradiční zdroje surovin a energie!**

**Bezpečné stavby a stavební materiály!**

**Moderní přístroje v geologickém a  
archeologickém průzkumu**





## 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 - horninách a litosféře
- interdisciplinární výuka (ekologie, ochrana přírody, pedologie)
- důraz kladen na praktickou přípravu:
  - geologické mapování, terénní exkurze, praxe
  - laboratorní práce, semináře a příprava seminárních prací zaměřených na geologii a životní prostředí.

## 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
- Metody geologického výzkumu
- Paleontologie

### APLIKOVANÉ PŘEDMĚTY

- Environmentální geologie
- Hydrogeologie
- Úvod do užité 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:

- 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





## Proč geologie?

Je to 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!

Prestižní univerzita

Výborné vybavení

Univerzitní město

Individuální přístup



# Studovat geologii můžete i 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  
Rakousko  
Slovinsko  
Španělsko

Université de Liège  
Université François Rabelais Tours  
Karl-Franzens-Universität Graz  
Univerza v Ljubljani  
Universitat Autònoma de Barcelona

## Partnerské univerzity ve výzkumu

Polsko  
Švédsko

Jagiellonski Univerzitet Kraków  
Kungliga Tekniska Högskolan Stockholm  
Lunds Universitet

Čína  
Tchaj-wan  
Německo  
Francie  
Španělsko

Nanjing Institute of Geology and Palaeontology  
National Cheng Kung University, Tainan  
Universität zu Köln  
Université François Rabelais de Tours  
Universidad Autónoma de Barcelona

## Kontakt:

**Katedra geologie Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Palackého v Olomouci**

17. listopadu 12  
77146 Olomouc

<http://geology.upol.cz>  
tel.: +420 585 634 531

E-mail.: [petra.ctvrtlikova@upol.cz](mailto:petra.ctvrtlikova@upol.cz) [www.facebook.com/geology.upol/](http://www.facebook.com/geology.upol/)

