



Univerzita Palackého
v Olomouci

KATEDRA GEOLOGIE ENVIRONMENTÁLNÍ GEOLOGIE

bakalářský a
navazující magisterský
studijní program

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

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
Slovensko
Španělsko

Univeristé de Liège
Univeristé 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
Tchajwan
Německo
Francie
Španělsko

Nanjing Institute of Geology and Palaeontology
National Cheng Kung University, Tainan
Universität zu Köln
Univeristé 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

www.facebook.com/geology.upol/

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 laboratořích,
na moři i na souši.

Geologie jde pod povrch!

Geologie v Olomouci!

Prestížní univerzita
Výborné vybavení

Univerzitní město
Individuální přístup



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 životního 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

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 laboratořích 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

Jaké předměty na Vás čekají?

TEORETICKÉ PŘEDMĚTY

- Dynamická geologie
- Geochemie
- Geomorfologie pro geology
- Metody geologického výzkumu
- 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

Studijní programy

Environmentální geologie (Bc.)

- aplikace geologických principů v environmentální problematice
- získání ucelené znalosti o abiotických složkách životního prostředí – hromadění a litosféře
- interdisciplinární výuka (ekologie, ochrana přírody, pedologie)
- důraz kladen na praktickou přípravu:
 - geologické mapování, terénní exkurze, praxe
 - laboratorní práce, semináře a příprava seminářních 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.

