



# Studium geologie na MUNI

doc. Mgr. Martin Ivanov, Dr.  
Mgr. Tereza Malá

# Tvoje studium u nás

- ✓ Terénní exkurze i praktická výuka
- ✓ Mapovací kurzy
- ✓ Práce u firem v oboru
- ✓ Studuj v centru Brna
- ✓ Univerzitní akce
- ✓ Studentský život

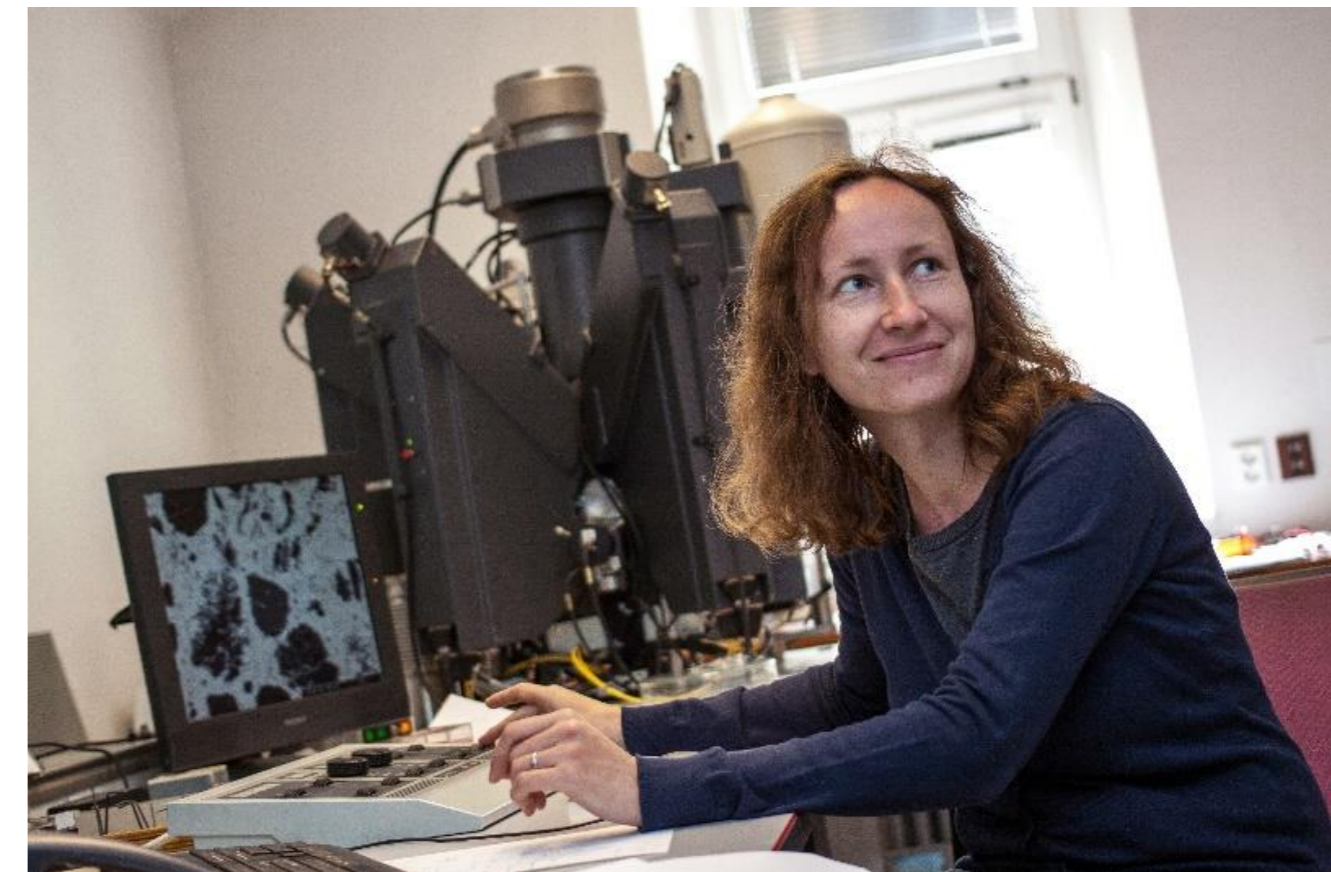


# Formy studia

## Prezenční vs. kombinované

Umožňuje **pravidelnou účast** na přednáškách, seminářích, cvičeních apod.

Forma studia s **omezenou kontaktní výukou**, konzultace s vyučujícími a výuka probíhají několikrát za semestr, zkoušky absolvuje student vždy na fakultě.



# Bakalářské programy

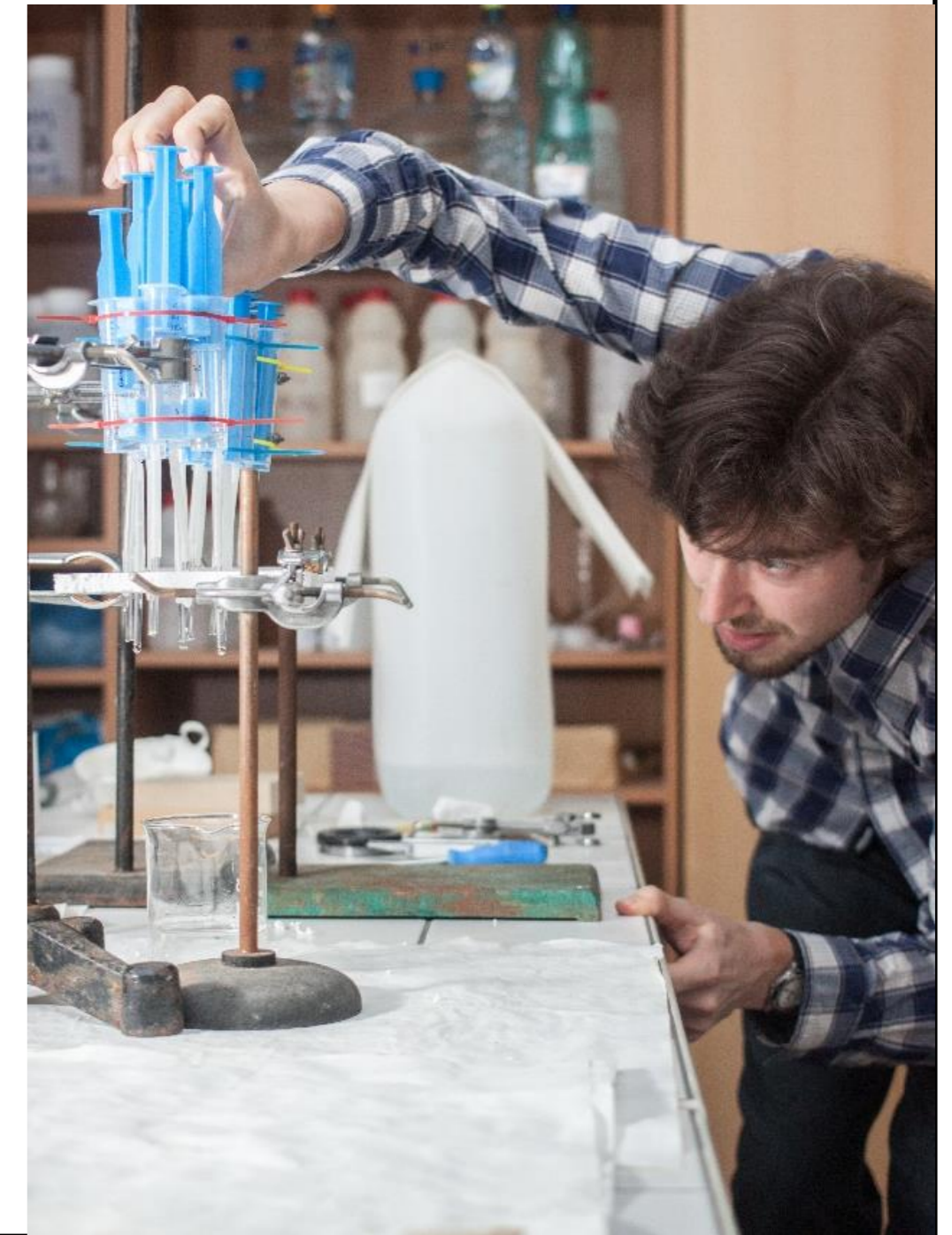
Délka studia: 3 roky

## Geologie



## Aplikovaná a environmentální geologie

- Specializace:  
**Management  
vodních zdrojů**



# Bakalářské studium

## Geologie

**Délka studia:** 3 roky

**Forma:** prezenční i kombinovaná

**Uplatnění:**

- vědecké, kulturně osvětové instituce
- vysoké školy
- instituce zabývající se ochranou životního prostředí
- státní správa
- firmy zabývající se geologickým průzkumem



# Bakalářské studium

## Aplikovaná a environmentální geologie

**Délka studia:** 3 roky

**Forma:** prezenční i kombinovaná

### Uplatnění v soukromých firmách, které se zabývají:

- hydrogeologií
- těžbou a zpracováním nerostných surovin
- inženýrskou geologií
- geologickým průzkumem
- stavební geologií
- státní správa

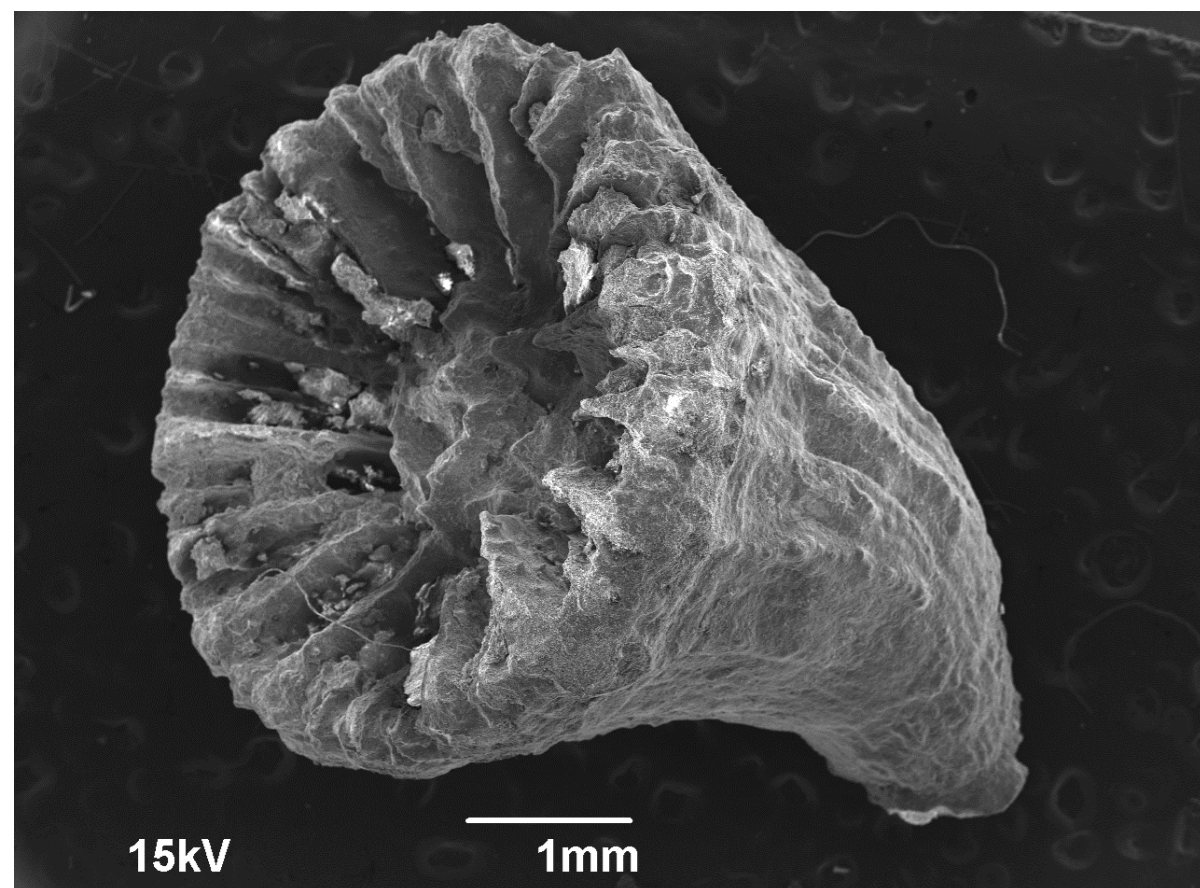


# Bakalářské studium Tvůj první ročník

**Dynamická geologie**



**Mikroskopie**



**Praktické cvičení**



**Úvodní soustředění**



**Geochemie**



**Geofyzika, strukturní geologie**



**Mineralogie**



**Paleontologie**



# Bakalářské studium

## Management vodních zdrojů

specializace Aplikované a environmentální geologie

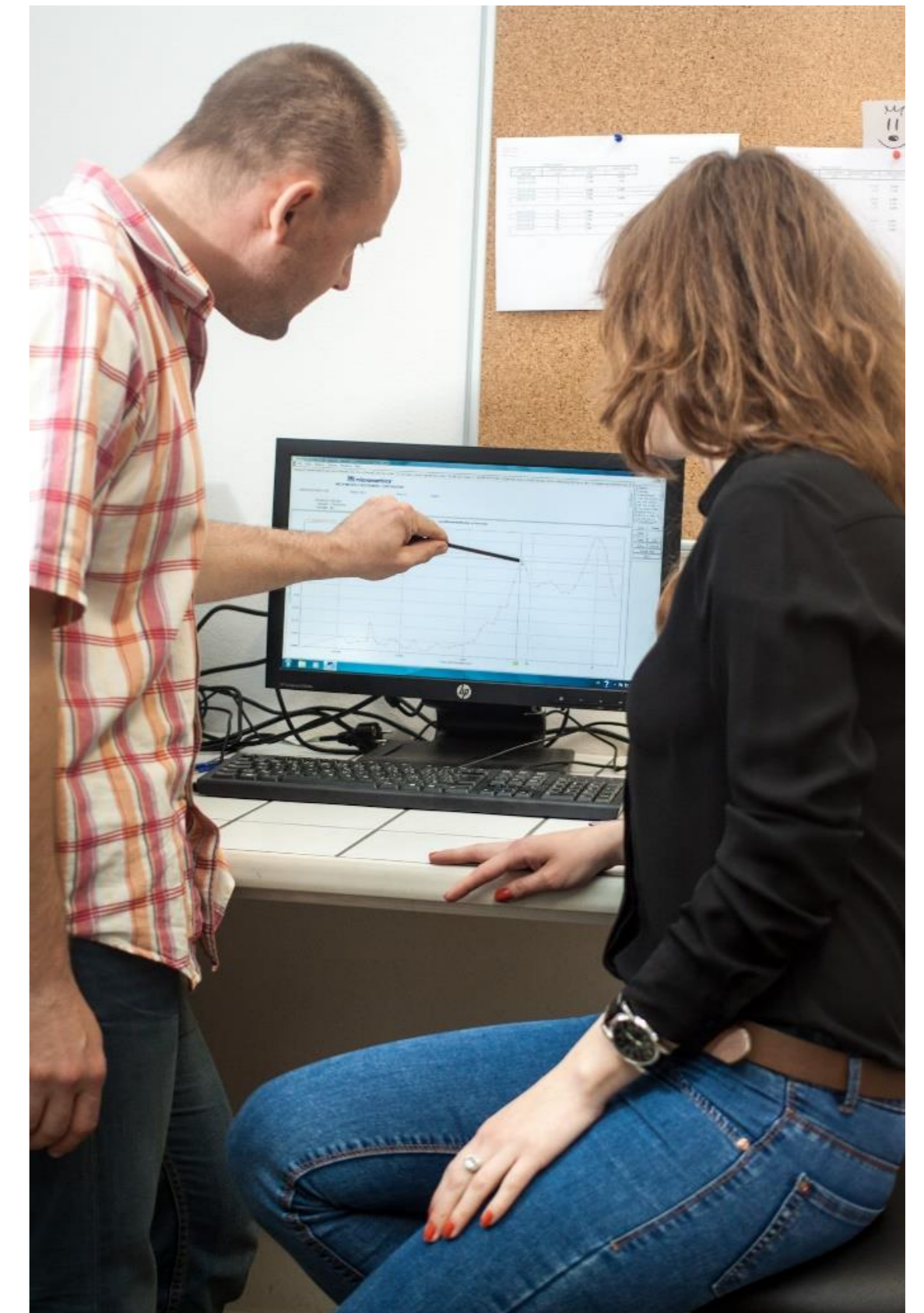
**Délka studia:** 3 roky

**Forma:** prezenční i kombinovaná

### Uplatnění:

- vědecké, kulturně osvětové instituce
- vysoké školy
- instituce zabývající se ochranou životního prostředí
- státní správa
- firmy zabývající se geologickým průzkumem

- Přednášky zajištěné odborníky z praxe
- Bakalářské práce řešené ve spolupráci s firmami
- Špičkové přístrojové a softwarové vybavení
- Zajištění praxe již v průběhu studia
- Terénní exkurze
- Individuální přístup během studia





# Management vodních zdrojů

Specializované předměty

Udržitelný rozvoj – největší výzva společnosti?

Klimatické změny

Hydrologie

## CÍLE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



THE GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON SUPPORTS THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## Aplikovaná hydrologie a vodní hospodářství krajiny



# Management vodních zdrojů

Specializované předměty

Globální rizika vodního hospodářství

Balneologie



Životní prostředí ČR



... a mnohem  
více

MUNI  
SCI

# Management vodních zdrojů

- vodní zdroje
- voda – strategická surovina
- hospodaření s vodními zdroji
- ochrana zdrojů pitné vody
- efektivní ochrana životního prostředí
- uplatnění v praxi už během studia

navazující magisterský program **Geoenvironmentální rizika a sanace**

- propojení **teoretických poznatků** a **praktických cvičení** v terénu
- povinná praxe u odborných firem a podniků



# Budoucnost hydrogeologie

## Minerální vody



– nové zdroje a udržení léčivých účinků minerálních vod

## Stavební zásahy



– vliv staveb na podzemní vody, odvodňování stavebních jam

## Podzemní skladování



– zabezpečení provozu podzemních zásobníků, těsnost podzemních úložišť

## Sanace znečištění



– zásahy bránící šíření kontaminace

## Těžba nerostných surovin



– vliv těžby na podzemní vody

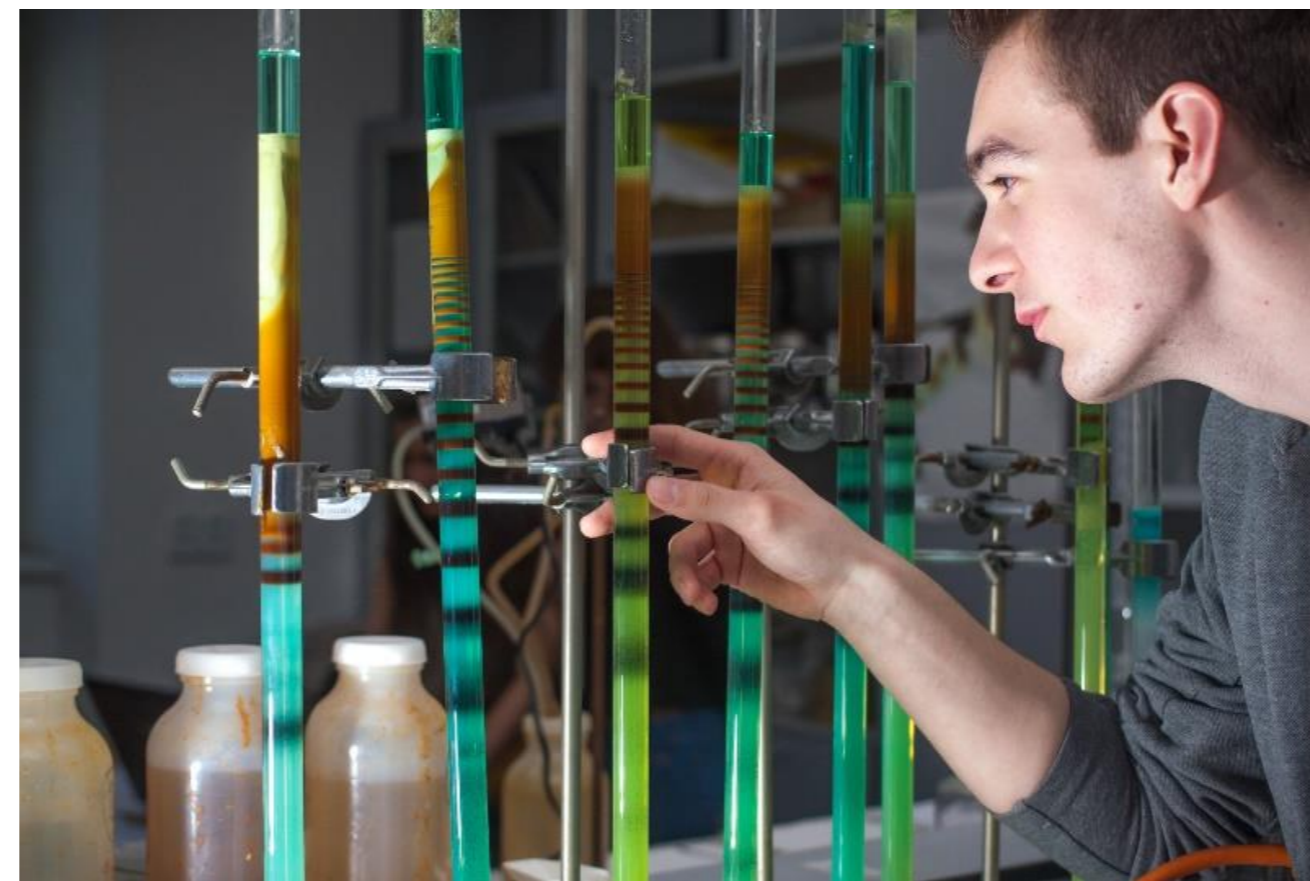
# Navazující studium

Délka studia: 2 roky

**Geologie**



**Aplikovaná a  
environmentální  
geologie**



**Geoenvironmentální  
rizika a sanace**



MUNI  
SCI

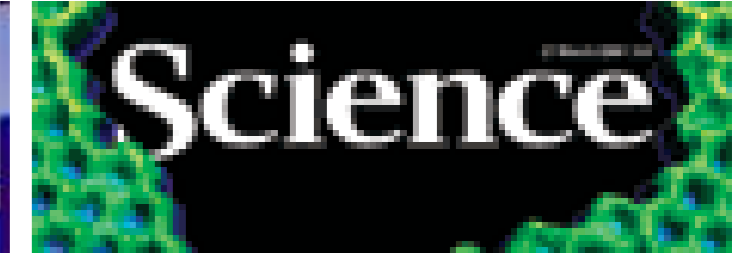


# Možnosti studia a univerzitní podpory

doc. Mgr. Martin Ivanov, Dr.

# Nadstandardní možnosti studia

- ✓ velká volitelnost studijních plánů
- ✓ práce s moderním vybavením
- ✓ účast na výzkumných projektech
- ✓ moderní knihovna-informační centrum, přístup k elektronickým zdrojům
- ✓ elektronické opory studia



# Nadstandardní možnosti studia


## Interaktivní osnovy

G8141 Pedologie - manažer předmětu

### » Organizační pokyny


#### Informace pro studenty

### » Literatura k dispozici v Ústřední knihovně

-  [Němeček, J. - Smolíková, L. - Kutílek, M. \(1990\): Pedologie a paleopedologie. 555.4-NĚME, 6 ks](#)
-  [Němeček, Jan \(2001\): Taxonomický klasifikační systém půd České republiky. 631.4-NĚME, 6 ks](#)
-  [Smolíková, Libuše \(1988\): Pedologie I. 555.4-SMOL, 29 ks](#)
-  [Smolíková, Libuše \(1988\): Pedologie II. 555.4-SMOL, 28 ks](#)
-  [Fariel, Robert E. \(1987\): Earth Science. 550/553-FARI, 5 ks](#)

### » Kontakt na vyučující

-  [Mgr. Martin Ivanov, Dr.](#)

 Kliknutím změňte název

### » Studium

#### » Pojem půdy

#### » Půdní znaky a vlastnosti půd

#### » Režimy půd

#### » Obecná pedogeneze


#### » Speciální pedogenetické procesy

#### » Klasifikace půd

### » Klasifikace půd

#### Klasifikace půd

- půdní profil
- diagnostické horizonty – charakteristiky a označení
- charakteristiky a označení půdních horizontů
  - organické horizonty
  - organominerální povrchové horizonty
  - podpovrchové horizonty
- diagnostika půdních tříd, typů a subtypů
  - leptosoly (litozem, ranker, rendzina, pararendzina)
  - regosoly (regozem)
  - fluvisoly (fluvizem, koluvizem)
  - vertisoly (smonice)
  - čemosoly (černozem, černice)
  - luvisoly (šedozem, hnědozem, luvizem)
  - kambisoly (kambizem, pelozem)
  - andosoly (andozem)
  - podzosoly (kryptopodzol, podzol)
  - stagnosoly (pseudoglej, stagnoglej)
  - glejsoly (glej)
  - salisoly (solončak), natrisoly (slanec), organosoly (organozem), antroposoly (kultizem, antropozem)

 [Klasifikace\\_pud.doc](#) /el/1431/podzim2007/G8141/um/Klasifikace\_pud.doc

 [L6\\_Klasif\\_Pud.ppt](#) /el/1431/podzim2007/G8141/um/2441370/L6\_Klasif\_Pud.ppt

 [L7\\_Klasif\\_Pud\\_typy.ppt](#) /el/1431/podzim2007/G8141/um/2441370/L7\_Klasif\_Pud\_typy.ppt






# Nadstandardní možnosti studia

Elektronické zkušební testy a procvičování  
Odevzdávání a zadávání úloh zkoušení

## » Studium




### » Základní terminologie a principy strukturní geologie




 [KAPITOLA: Základní terminologie a principy](#)   
</auth/el/1431/jaro2012/G4101/um/skripta/Principy.pdf> 

 [Cvičný test: Základní terminologie a principy](#)  </auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/uvod.qref>




### » Geologická tělesa

Provizorní textová opora:

 [TEXT: Primární struktury \(sedimentární a magmatické\)](#)   
</auth/el/1431/jaro2012/G4101/um/skripta/Jaros-primarni-m.pdf> 

 [TEXT: Netektonické deformační struktury](#)   
</auth/el/1431/jaro2012/G4101/um/skripta/Jaros-netektonicke-m.pdf> 

### » Orientace struktur

 [KAPITOLA: Orientace struktur](#)   
</auth/el/1431/jaro2012/G4101/um/skripta/Orientace.pdf> 

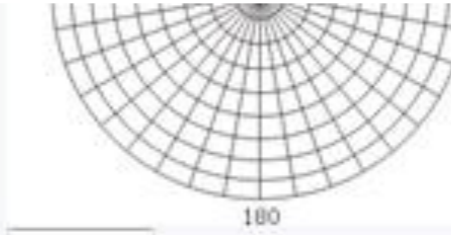
 [3D obrázky: Rozebraný kompas Freiberg \(nový\)](#)   
</auth/el/1431/jaro2012/G4101/um/6443354/kompas.pdf> 

 [Cvičný test: Kompas Freiberg \(nový\)](#)  [/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Kompas\\_Freiberg\\_novy.qref](/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Kompas_Freiberg_novy.qref)

 [Cvičný test: Kompas Kranz \(čínský\)](#)  [/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Kompas\\_Kranz\\_cinsky.qref](/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Kompas_Kranz_cinsky.qref)

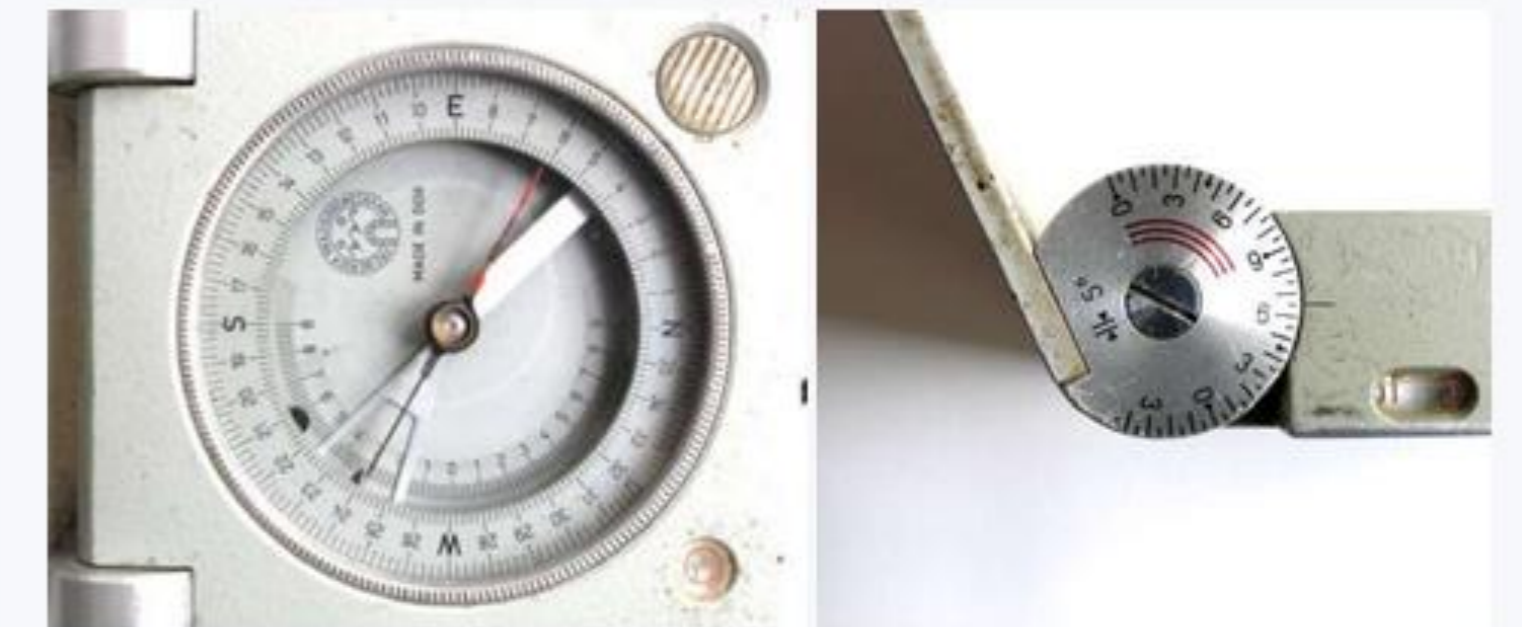
 [Cvičný test: Tvary kompasových dat](#)  [/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Tvary\\_kompasovych\\_dat.qref](/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Tvary_kompasovych_dat.qref)

 [Cvičný test: Tektonické značky](#)  [/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Tektonicke\\_znacky.qref](/auth/el/1431/jaro2012/G4101/za/Tektonicke_znacky.qref)



28. Nejvyšší bod vrásy se nazývá

29. Napište orientaci plochy změřené geologickým kompasem ve spádnicovém tvaru podle obrázků



30. Vyberte obrázek, na kterém je tektonickou značkou správně znázorněna v mapě plocha s orientací 135/30.



# Možnosti zahraničních stáží

- ✓ Německo - Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- ✓ Španělsko - Universidad de Oviedo; U de Alicante
- ✓ Portugalsko - University of Porto
- ✓ Norsko - University of Oslo
- ✓ Švýcarsko - Universität Basel
- ✓ Maďarsko - Szegedi Tudományegyetem
- ✓ Rakousko, Island, Kyrgyzstán, Indonésie, USA a řada dalších zemí



# Život studenta Geologie

## • Ubytování

- koleje Vinařská
- **koleje Kounicova**
- koleje Tvrdého
- Koleje Náměstí míru

- rezervace elektronicky od 12. 8. do 31. 8. 2023  
- cena: 2700 Kč (4 lůžka) až 5700 Kč (2 lůžka) / měsíc



## • Ubytovací stipendium

(kont. Mgr. Karolína Ivánková, RMU)

pro studenty PS, kteří **nemají trvalé bydliště** v okrese Brno-město a jsou poprvé zapsáni do studia na vysoké škole.



# Život studenta Geologie

## • Stravování

- Akademická menza + Veggies bar, Moravské náměstí
- Akademická menza, Veverčí
- Jídelna „Bufet PŘF“, areál Kotlářská

- ceny jídel cca 80-90 Kč  
- možnost objednání jídel on-line aplikace **WebKredit** a **MobilKredit**

19. 1. 2018

WebKredit 8.171.1.15

Přihlášení: [Strávníci MU](#) [Ostatní strávníci](#)

Jídelníček [Burza](#) [Nápověda](#)

Sestavení jídelníčku

leden 2018						
po	út	st	čt	pá	so	ne
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Zobrazit jídelníček

Od:

Do:

Pouze jeden den

Vyberte výdejnu:

Akademická menza I

Zobrazit jídelníček



kvalitní regionální potraviny ve Vaší jídelně

Jídelníček - Akademická menza Mor.n. studenti

Alt Jídlo

Alt	Jídlo	Dod
Polévky - 19.1.2018		
1	0,33 l Bramborová s kroupami a žampiony (veg) Alergeny: lepek (pšenice), mléko, celer	
Přesnídávková j - 19.1.2018		
1	0,33 l Přesnídávková polévka: Kulajda (kopr) (veg.), Kuřecí vývar s masem a těstovinou, Boršč s vepřovým masem Alergeny: lepek (pšenice), vejce, mléko, celer	
Obědy - 19.1.2018		
1	120g Vepřová pečeně, kysané zelí, 200g houskové knedlíky Alergeny: lepek (pšenice), vejce, mléko	
3	100g Pikantní směs z robi nudliček, 200g dušená rýže (vegan) Alergeny: lepek (pšenice), celer	
7	220g Smažené kuřecí stehno, 300g bramborový salát Alergeny: lepek (pšenice), vejce, soja, mléko, celer, hořčice	
9	120g Jelení hřbet marinovaný s jalovcem a anýzem, 260g pečené brambory s chřestem, rozmarýnové demi-glace, 40g moučník Alergeny: lepek (pšenice), mléko, celer	
10	Bulharská kuchyně: 350g Banica (balkánský sýr v listovém těstě) (veg.) Alergeny: lepek (pšenice), vejce, mléko	
11	Bulharská kuchyně: Zelené fazolky na bulharský způsob, 260g vařené brambory Alergeny: lepek (pšenice), vejce, soja, mléko, hořčice	
13	100g Seitan s hlívou na černém pivu, 260g opékané brambory (vegan) Alergeny: lepek (pšenice), hořčice	



# Život studenta Geologie

- **Stipendijní program prospěchový**

- **prospěchové stipendium** (prezenční forma studia): do průměru 1.15 = 8.000,- a 1.16-1.30 = 4.000,-

- **stipendium podle celkového hodnocení** (výsledky za celé studium, nezapočítává se tam SZZ): do průměru 1.5 Bc. studium = 10.000,-; Mgr. studium = 15.000

- **Stipendijní program na podporu tvůrčí činnosti**

- např. stipendia za spolupráci na projektech, cena rektora za vynikající DP, za reprezentaci fakulty, apod.

- **Sociální stipendium**

(kont. Mgr. Karolína Ivánková, RMU)



# Život studenta Geologie

- **Kulturní vyžití**

- Univerzitní kino SCALA, divadla, muzea, hudební kluby...



# BRNO - TVOJE MĚSTO



# Přijímací řízení

## • Přihláška

- Výhradně elektronicky  
<http://is.muni.cz/prihlaska>
- Uzávěrka přihlášek a poplatku  
28. 2. 2023

## • Přijímací zkoušky

- Test studijních předpokladů (TSP) nebo odborný test (OT) nebo obojí – pro program Geologie; Aplikovaná a environmentální geologie
- TSP + angličtina – Geologie + Anglický jazyk a literatura, TSP – Geologie + Archeologie
- TSP – **3 termíny prezenčně, elektronicky!**

## • Prominutí zkoušek

- ✓ Na základě písemné žádosti (do 30. 4. 2023)
- ✓ Prospěch ze čtyř profilových předmětů do Ø 1,5 (M, F, CH, B, Z, IT, AJ)
- ✓ Krajská či celostátní kola olympiád či SOČ z přírodovědných oborů



### Přírodovědecká fakulta

TSP: organizováno bude více termínů v období **leden–duben 2023**  
Pro více informací sledujte naše [webové stránky](#).  
Oborové testy: **22. 4. 2023**



# Přihláška ke studiu

<https://is.muni.cz/prihlaska/>

- **Přijímací zkouška  
(Geologie a AaEG)**
- Odborný test a/nebo TSP
- Konání na konci dubna



# Zajímavé odkazy

WEB: Ústav geologických věd – [www.ugv.cz](http://www.ugv.cz)

Management vodních zdrojů – nově akreditovaný program

<https://ugv.sci.muni.cz/management-vodnich-zdroju>

FACEBOOK

<https://www.facebook.com/chci.byt.geolog>

PLAYLIST NA YOUTUBE

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL2JdmOc4aLZKLRcUhcdkgyldkRa42a9RA>



# Zajímavé odkazy

## BAKALÁŘSKÉ OBORY

<https://www.muni.cz/uchazeci/navazujici-magisterske-studium/vyberte-si-obor/23662-aplikovana-a-environmentalni-geologie>

<https://www.muni.cz/bakalarske-a-magisterske-obory/23642-geologie>

<https://ugv.sci.muni.cz/management-vodnich-zdroju>

## MAGISTERSKÉ OBORY

<https://www.muni.cz/uchazeci/navazujici-magisterske-studium/vyberte-si-obor/23662-aplikovana-a-environmentalni-geologie>

<https://www.muni.cz/uchazeci/navazujici-magisterske-studium/vyberte-si-obor/23705-geoenvironmentalni-rizika-a-sanace>

<https://www.muni.cz/uchazeci/navazujici-magisterske-studium/vyberte-si-obor/23709-geologie>

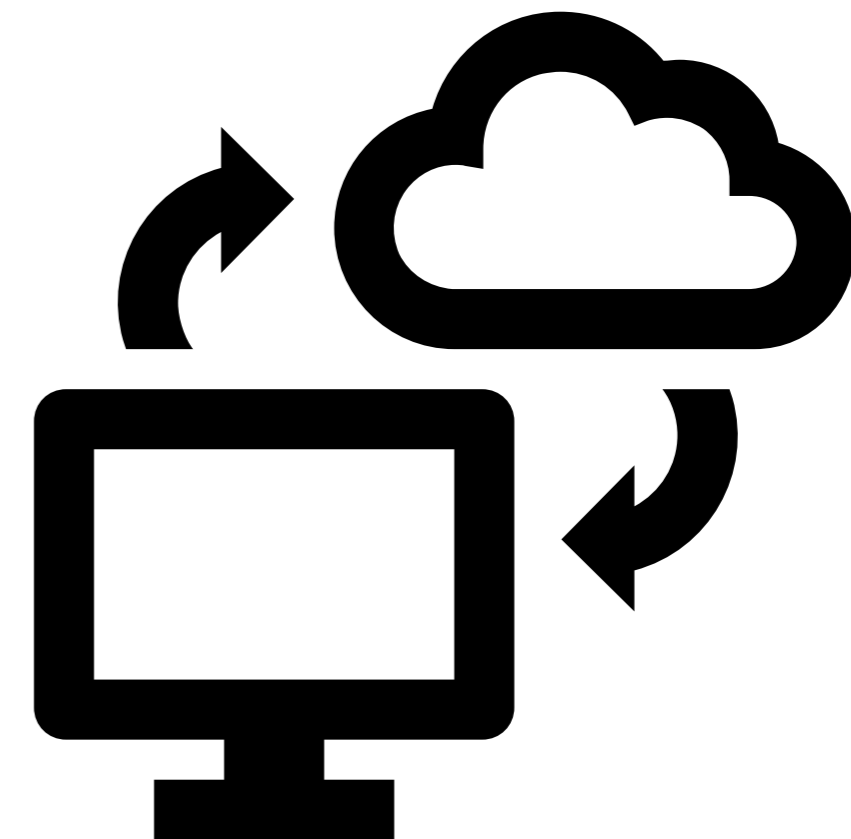
## TSP A PŘIHLÁŠKA

<https://is.muni.cz/prihlaska/>

<https://www.muni.cz/uchazeci/bakalarske-a-magisterske-studium/prijimacky>

<https://www.sci.muni.cz/pro-uchazece/bakalarske-studium/prijimaci-rizeni>

<https://www.sci.muni.cz/pro-uchazece/bakalarske-studium/materialy-pro-uchazece>



# Provedeme vás:



CHEMICKOU  
LABORATOŘÍ



MINERALOGICKÝMI A PALEONTOLOGICKÝMI SBÍRKAMI



UČEBNAMI



U  
HYDROGEOLOGICKÉHO  
VRTU

M U N I

S C I