

---

# MASARYKOVA UNIVERZITA

## PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



---

# Studijní katalog Geologie

v akademickém roce 2007/2008

---

Brno, květen 2007

© Masarykova univerzita, 2007

ISBN 978-80-210-4308-4

# Obsah

Úvodní slovo	6
<b>1 Harmonogram akademického roku 2007/2008</b>	<b>8</b>
<b>2 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty</b>	<b>10</b>
<b>3 Jazyková příprava</b>	<b>14</b>
3.1 Bakalářské studijní programy . . . . .	14
3.2 Magisterské studijní programy . . . . .	15
<b>4 Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2007/2008</b>	<b>16</b>
4.1 Důležité termíny FSps pro akademický rok 2007/2008 . . . . .	17
<b>5 Společný základ učitelského studia</b>	<b>18</b>
<b>6 Přehled studijních programů a oborů</b>	<b>21</b>
<b>7 Geologické programy – obecná pravidla</b>	<b>22</b>
<b>8 Bakalářský program: Geologie</b>	<b>25</b>
8.1 Obecná pravidla bakalářského programu . . . . .	25
8.2 Studijní obor: Geologie . . . . .	27
8.3 Studijní obor: Geologie pro kombinaci s archeologií . . . . .	34
8.4 Studijní obor: Geologie pro víceoborové studium . . . . .	40
8.5 Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání . . . . .	42
<b>9 Navazující magisterský program: Geologie</b>	<b>45</b>
9.1 Obecná pravidla magisterského programu . . . . .	45
9.2 Požadavky jednotlivých předmětů státní zkoušky . . . . .	47
9.3 Studijní obor: Geologie . . . . .	49
<b>10 Doktorský program: Geologie</b>	<b>63</b>
10.1 Studijní obor: Geologické vědy se zaměřením . . . . .	63
<b>11 Geologické předměty pro negeology</b>	<b>70</b>



# Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

kód	název	kredity	rozsah	zakočnění	učitel
kód		identifikace předmětu v rámci IS MU			
název		název předmětu			
kredity		kreditová hodnota předmětu ve formátu $V + Z$ , kde $V$ je tzv. <i>implicitní počet kreditů</i> , charakterizující zátěž spojenou s plněním průběžných požadavků a $Z$ je počet kreditů za <i>doporučené ukončení předmětu</i> . <sup>1</sup> Je-li $Z = 0$ , pak je počet kreditů uveden pouze v jednoduchém tvaru $V$ .			
rozsah		v případě pravidelné týdenní výuky počet hodin ve struktuře $p/c$ , kde $p$ je počet hodin přednášky, $c$ počet hodin cvičení  v případě jednorázové blokové výuky číselný údaj se zkratkou h (hodiny), D (dny) nebo T (týdny)			
zakočnění		z	zápočet		
		kz	klasifikovaný zápočet		
		zk	zkouška		
		k	kolokvium		
učitel		seznam osob vyučujících daný předmět			

**V případě nesrovnalostí mezi údaji ve Studijním katalogu a Informačním systému MU jsou směrodatné údaje v Informačním systému.**

Aktuální elektronická verze tohoto dokumentu je přístupná na adrese <http://www.sci.muni.cz/katalog>.

<sup>1</sup>Je-li to podmínkami studijního programu a konkrétního předmětu dovoleno, lze volit odlišné zakončení; v takovém případě se hodnota  $Z$  u předmětu PřF stanoví podle zvoleného zakončení

Milé studentky a milí studenti,

dovolte mi, abych Vás v nadcházejícím studijním roce pozdravil a přivítal Vás na půdě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. Pro ty, kteří se s historií Masarykovy univerzity dosud podrobněji neseznámili, bych rád podotknul, že naše fakulta vždy byla a je jednou z klíčových fakult Masarykovy univerzity, patřila mezi fakulty univerzitu zakládající a v současné době dominantním podílem přispívá k charakteru MU jako jedné z nejprestižnějších výzkumných univerzit v České republice. Od doby založení Masarykovy univerzity v roce 1919 a zahájení plné výuky na fakultě v akademickém roce 1921-1922 však výzkum i výuka probíhal v adaptovaných pavilonech bývalého chudobince, tedy v podmínkách od počátku provizorních. Po více než 80 letech v tomto provizoriu, kdy řada kateder a ústavů byla z kapacitních důvodů umístěna mimo historický areál na Kotlářské, přikročila Masarykova univerzita ke zcela zásadnímu řešení této dlouhodobě neuspokojivé prostorové situace. Po důkladném zvážení možných variant bylo rozhodnuto, že pro potřeby pracovišť Biologické a Chemické sekce fakulty budou vybudovány prostory v rámci nově vznikajícího kampusu v Brně-Bohunicích. Naše biologická a chemická pracoviště zde budou v těsném sousedství s podobně zaměřenými pracovišti Lékařské fakulty, což mimo jiné umožní vznik a rozvoj společných laboratoří koncentrujících špičkovou techniku a v řadě případů jistě přispěje k propojení a zkvalitnění výzkumu prováděného na obou fakultách. Dosavadní areál na Kotlářské zůstane zachován pro všechna ostatní pracoviště PFF MU, také tato část fakulty však v letech 2004 až 2008 projde totální rekonstrukcí. I zde je cílem vybudování moderních pracovišť dosahujících svými parametry standardů běžných v rozvinutých zemích EU. Máme tedy mnoho důvodu k tomu se radovat, neboť v průběhu příštích dvou let se naše fakulta promění v pracoviště disponující všemi atributy moderní evropské školy včetně důstojného prostorového uspořádání.

Každá mince však má dvě strany. Co tedy tvoří alternativu nepochybně skvělé perspektivy naší fakulty? Stinnou stránkou současného rozvoje je nepochybně okolnost, že veškeré rekonstrukce probíhají za plného provozu a mají tedy nemalý vliv na výuku i výzkumnou činnost. Fakulta v těchto letech rozhodně není klidným kampusem, kde lze nerušeně rozjímat nad vědeckými problémy. Vedení fakulty proto vyvíjí nemalé úsilí, aby rušivé následky stavebních prací byly minimalizovány, nelze však kácet les, aby nelítaly třísky. Lze očekávat, že ruch stavebních strojů a těžké techniky bude také v tomto akademickém roce tvořit pozadí mnoha přednášek a cvičením. Také v tomto roce dojde k přesunům některých pracovišť, avšak vždy s cílem, aby byly zajištěny důstojné podmínky pro výuku i probíhající výzkum. Nebude to vždy jednoduché, ale musíme věřit, že to společně dokážeme. Chtěl bych proto požádat všechny, studenty i učitele, aby se vyzbrojili zcela nevšední a mimořádnou mírou snášenlivosti, trpělivosti a tolerance, která bude úměrná míře změn, kterými naše fakulta v současné době prochází. Věřím, že nám tato tolerance usnadní řešení mnoha problémů, které před námi stojí a přispěje k důstojnému zvládnutí situace sice vpravdě historické, ale kladoucí zcela mimořádné nároky na řadu zcela obyčejných lidských vlastností.

Závěrem mi dovolte, abych všem popřál mnoho úspěchů v nadcházejícím akademickém roce a vyjádřil pevné přesvědčení, že všechny obtíže a nástrahy zdárně překonáme a podobně jako v roce předchozím dosáhneme neméně vynikajících výsledků a úspěchů. Děkuji.

Milan Gelnar, děkan

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti,

dovolte mi, abych vás přivítal na Přírodovědecké fakultě MU. Studijní katalog, který jste právě otevřeli, bude vaším průvodcem studiem v akademickém roce 2007/2008.

Skládá se ze sedmi příruček odpovídajících sedmi skupinám studijních programů nabízených fakultou (matematika, fyzika, chemie, biochemie, biologie, geologie a geografie). K vašim právům patří právo uplatnit vlastní představu o zaměření svého studia a výrazně ovlivnit svůj postup ve studiu volbou vlastního studijního plánu. Příručky obsahují, kromě stručných obecných informací o studiu, harmonogramu akademického roku apod., pravidla studijních programů, podle kterých se při sestavování studijního plánu musíte řídit. Dále obsahují tzv. doporučené studijní plány, představující optimální způsob, jak vyhovět požadavkům studijních programů a absolvovat celé studium během standardní doby. Další údaje o všech studijních programech a jejich oborech a směrech, např. obsahové i formální požadavky na jejich absolvování, jsou součástí akreditačních materiálů fakulty, které jsou dostupné v elektronické podobě na adrese <http://www.sci.muni.cz/akreditace>.

Základními dokumenty stanovujícími pravidla studia na MU jsou

- Zákon č. 111/1998 Sb. O vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů a jeho novely,
- Statut Masarykovy univerzity a přílohy,
- Statut Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a přílohy,
- Studijní a zkušební řád Masarykovy univerzity a opatření děkana fakulty k tomuto řádu,
- Výuka a tvorba studijních programů (opatření děkana Přírodovědecké fakulty MU, dříve vnitřní předpis).

První, druhý a čtvrtý dokument můžete nalézt na adrese <http://www.rect.muni.cz> (odkaz „Právní normy“), třetí a pátý na adrese <http://www.sci.muni.cz> (odkaz „Vítejte ...“ a „Právní předpisy“). Věnujte, prosím, pozornost zejména Studijnímu a zkušebnímu řádu.

Budete-li mít jakékoli nejasnosti týkající se vašeho postupu ve studiu, v problematice zápisu předmětů apod., obraťte se, prosím, na garanta vašeho studijního programu, popřípadě na zástupce pro pedagogické záležitosti ředitele ústavu zodpovědného za realizaci vašeho studijního oboru. Budete-li mít obtíže s interpretací Studijního a zkušebního řádu, obraťte se, prosím, na pracovnice studijního oddělení nebo na mne. Včasnou konzultací praktických otázek spojených s průběhem studia lze předejít vážným problémům při zápisu do semestru apod.

Přeji vám, aby se vám studium dařilo a přinášelo vám radost z poznání i dovednosti potřebné pro Vaše budoucí povolání.

Dominik Munzar, proděkan

# **1 Harmonogram akademického roku 2007/2008**

## **Podzimní semestr**

Registrace	11. června 2007 – 27. července 2007
Zápis (kromě 1. roku studia)	10. září 2007 – 14. září 2007
Období pro zápis předmětů	3. září 2007 – 1. října 2007
Zahájení výuky	17. září 2007
Imatrikulace	22. října 2007
Výuka	17. září 2007 – 21. prosince 2007
Období prázdnin	22. prosince 2007 – 1. ledna 2008
Zkouškové období	2. ledna 2008 – 12. února 2008
Období prázdnin	13. února 2008 – 17. února 2008

## **Jarní semestr**

Registrace	26. listopadu 2007 – 4. ledna 2008
Zápis	11. února 2008 – 15. února 2008
Období pro zápis předmětů	11. února 2008 – 3. března 2008
Výuka	18. února 2008 – 26. května 2008
Zkouškové období	27. května 2008 – 4. července 2008
Období prázdnin	5. července 2008 – 31. srpna 2008

## **Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech**

### **Podzimní semestr**

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 11. ledna 2008
Státní závěrečné zkoušky	4. února 2008 – 15. února 2008
Promoce absolventů magisterského studia	20. března 2008



## **Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech**

### **Jarní semestr**

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	<i>dle rozhodnutí příslušného ústavu</i>
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské jednooborové studium	9. června 2008 – 4. července 2008
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské víceoborové studium	9. června 2008 – 11. července 2008
Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium	9. června 2008 – 27. června 2008
Promoce absolventů magisterského studia	21. července 2008 – 22. července 2008
Promoce absolventů bakalářského studia	15. října 2008 – 16. října 2008

### **Státní rigorózní zkoušky**

Příjem přihlášek	3. září 2007 – 27. září 2007
Státní rigorózní zkoušky	5. listopadu 2007 – 21. prosince 2007

### **Doktorské studijní programy**

Registrace předmětů do podzimního semestru	11. června 2007 – 27. července 2007
Registrace předmětů do jarního semestru	26. listopadu 2007 – 4. ledna 2008
Přihlášky ke studiu	do 15. dubna 2008
Přijímací zkoušky	24. června 2008
Hlavní přijímací komise	27. června 2008
Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací	<i>průběžně celý rok</i>

## 2 Přírodovědecká fakulta

611 37 Brno, Kotlářská 2,  
telefon: 549 49 1111, 549 49 xxxx<sup>3</sup>  
fax: 541 211 214

### Děkanát Přírodovědecké fakulty

<b>Děkan:</b>	doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.	1401
<b>Proděkan pro rozvoj, statutární zástupce děkana:</b>	doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.	8295
<b>Proděkan pro informační systémy</b>	Mgr. Michal Bulant, Ph.D.	3344
<b>Proděkanka pro vnější vztahy:</b>	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.	3568
<b>Proděkan pro výzkum, vývoj, zahraniční vztahy a doktorské studium:</b>	doc. RNDr. Petr Klán, Ph.D.	4856
<b>Proděkan pro studium:</b>	doc. Mgr. Dominik Munzar, Dr.	5980
<b>Tajemník fakulty:</b>	Roman Čermák, M.Sc.	1402
<b>Sekretariát děkana:</b>	Irena Pakostová	6360
<b>Studijní oddělení:</b>	Milena Lázenská, vedoucí	5551
	Jindřiška Chlebečková	4548
	Irena Mitášová	5918
	Eva Nebolová	6056
	Marie Němcová	6118
	Mgr. Hana Odstřčilová	6503
<b>Oddělení pro výzkum, vývoj, zahraniční vztahy a doktorské studium:</b>	Ing. Zdeňka Rašková, vedoucí	6530
	Mgr. Petr Bureš	3278
	Alžběta Rašková	6728
	JUDr. Jarmila Friedmannová	3842
<b>Ekonom projektů:</b>	Ing. Dagmar Krejčířová	5426
<b>Oddělení personální a mzdové:</b>	Mgr. Ladislava Doležalová, vedoucí	3549
	Jana Kneblová	4916
	Zdeňka Němcová	6124
	Zdeňka Slezáková	8177
<b>Ekonomické oddělení:</b>	Ing. Roman Hladík, vedoucí	4246
	Jarmila Fraňková, pokladna	3802
	Ing. Jana Jirků	4350
	Jarmila Koželouhová	5198
	Dana Lízalová	5595
	Lenka Miškechová	5910
	Zdeňka Nekvapilová	6108
	Helena Pilerová	5650
	Dagmar Siláková	6998
	Hana Svobodová	8222
	Ilona Válková	5182
<b>Technicko-provozní oddělení:</b>	Mgr. Dana Konečná, vedoucí	5048
<b>Oddělení IKT:</b>	RNDr. Čestmír Greger, vedoucí	1407
<b>Ústřední knihovna:</b>	PhDr. Alena Mizerová, vedoucí	1408
<b>Botanická zahrada:</b>	Ing. Marie Tupá, vedoucí	7772

<sup>3</sup> Pro podrobné informace o telefonních číslech viz <http://www.muni.cz/sci/people/>

## Organizační struktura Přírodovědecké fakulty

### 14311010 — Ústav matematiky a statistiky

602 00 Brno, Janáčkovo nám. 2a, telefon: 549 49 1412

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/311010/people/">http://www.muni.cz/sci/311010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.math.muni.cz/">http://www.math.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.math.muni.cz/studijni/">http://www.math.muni.cz/studijni/</a>

### 14312020 — Ústav fyziky kondenzovaných látek

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 6981

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/312020/people/">http://www.muni.cz/sci/312020/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/ufkl/">http://www.physics.muni.cz/ufkl/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/ufkl/Vyuka/">http://www.physics.muni.cz/ufkl/Vyuka/</a>

### 14312030 — Ústav fyzikální elektroniky

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 3052

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/312030/people/">http://www.muni.cz/sci/312030/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/kfe/">http://www.physics.muni.cz/kfe/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/kfe/">http://www.physics.muni.cz/kfe/</a>

### 14312040 — Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 4083

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/312040/people/">http://www.muni.cz/sci/312040/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/?q=utfa">http://www.physics.muni.cz/?q=utfa</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/?q=utfa">http://www.physics.muni.cz/?q=utfa</a>

### 14313010 — Ústav chemie

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 2443

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/313010/people/">http://www.muni.cz/sci/313010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/chemsekce/">http://www.sci.muni.cz/chemsekce/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/chemsekce/">http://www.sci.muni.cz/chemsekce/</a>

### **14313050 — Ústav biochemie**

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 2493

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/313050/people/">http://www.muni.cz/sci/313050/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://orion.chemi.muni.cz/biochem/">http://orion.chemi.muni.cz/biochem/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://orion.chemi.muni.cz/biochem/student/student.htm">http://orion.chemi.muni.cz/biochem/student/student.htm</a>

### **14313060 — Výzkumné centrum pro chemii životního prostředí a ekotoxikologii**

625 00 Brno, Kamenice 3, telefon: 549 49 1474

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/313060/people/">http://www.muni.cz/sci/313060/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.recetox.muni.cz/">http://www.recetox.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.recetox.muni.cz/index.php?s=studium">http://www.recetox.muni.cz/index.php?s=studium</a>

### **14314010 — Ústav experimentální biologie**

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 8244

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/314010/people/">http://www.muni.cz/sci/314010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/UEB/">http://www.sci.muni.cz/UEB/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/UEB/">http://www.sci.muni.cz/UEB/</a>

### **14314020 — Ústav botaniky a zoologie**

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 5552

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/314020/people/">http://www.muni.cz/sci/314020/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://botzool.sci.muni.cz/">http://botzool.sci.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://botzool.sci.muni.cz/">http://botzool.sci.muni.cz/</a>

### **14314070 — Ústav antropologie**

603 00 Brno, Vinařská 5, telefon: 549 49 1432

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/314070/people/">http://www.muni.cz/sci/314070/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://anthrop.sci.muni.cz/">http://anthrop.sci.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://anthrop.sci.muni.cz/">http://anthrop.sci.muni.cz/</a>

## 14315010 — Ústav geologických věd

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 4322

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/315010/people/">http://www.muni.cz/sci/315010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/ugv">http://www.sci.muni.cz/ugv</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/ugv/index.php?ugv=studium">http://www.sci.muni.cz/ugv/index.php?ugv=studium</a>

## 14315030 — Geografický ústav

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 1491

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/315030/people/">http://www.muni.cz/sci/315030/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.geogr.muni.cz/">http://www.geogr.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.geogr.muni.cz/cz/studium/">http://www.geogr.muni.cz/cz/studium/</a>

## 14316000 — Národní centrum pro výzkum biomolekul

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 5252

<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/316000/people/">http://www.muni.cz/sci/316000/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://ncbr.chemi.muni.cz/">http://ncbr.chemi.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://ncbr.chemi.muni.cz/">http://ncbr.chemi.muni.cz/</a>

## 3 Jazyková příprava

**Povinnosti, popsané v této části katalogu, představují pouze minimální požadavky,** vztahující se na všechny studenty bakalářských a magisterských studijních programů PřF. V případě některých studijních programů nebo oborů jsou tyto požadavky zesíleny – podrobné informace naleznete v příslušné části studijního katalogu.

### 3.1 Bakalářské studijní programy

Každý student bakalářského studijního programu PřF musí před státní závěrečnou zkouškou absolvovat předmět:

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JA001	Odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU

Cílem této zkoušky je prověřit základní akademické a odborné jazykové dovednosti, zejména ty, které jsou potřebné pro studium odborné literatury a pro pokračování v magisterském studiu. V případě absolvování předmětu JA002 **Pokročilá odborná angličtina – zkouška** již v bakalářském stupni není třeba skládat zkoušku JA001.

Podpůrná (volitelná) výuka k této zkoušce je realizována prostřednictvím předmětů:

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JAP01	Angličtina pro přírodovědce 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAP02	Angličtina pro přírodovědce 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU

Studenti registrovaní do těchto předmětů jsou rozděleni do seminárních skupin podle studovaných oborů – v rámci jednotlivých skupin je pak výuka přizpůsobena specifickým požadavkům oborů a jazykové úrovni studentů (v případě potřeby může být přístup do seminární skupiny omezen dle výsledků vstupního testu).

#### Volitelná výuka

Vypisovány jsou rovněž předměty, ověřující znalosti francouzštiny, němčiny, ruštiny a španělštiny ve stejném rozsahu jako v případě angličtiny. Tyto předměty jsou vypisovány jako volitelné (garant studijního programu může zakotvit povinnost absolvovat některý z těchto předmětů ve studijních plánech v příslušné části katalogu).

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JF001	Odborná francouzština – zkouška	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU
JN001	Odborná němčina – zkouška	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU
JR001	Odborná ruština – zkouška	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU
JS001	Odborná španělština – zkouška	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU

Podpůrná (volitelná) výuka k uvedeným zkouškám je realizována prostřednictvím předmětů:

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JFP01	Francouzština pro přírodovědce 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP02	Francouzština pro přírodovědce 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP01	Němčina pro přírodovědce 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP02	Němčina pro přírodovědce 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP01	Ruština pro přírodovědce 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP02	Ruština pro přírodovědce 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP01	Španělština pro přírodovědce 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP02	Španělština pro přírodovědce 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU

### 3.2 Magisterské studijní programy

Každý student magisterského studijního programu PĚF musí před státní závěrečnou zkouškou absolvovat alespoň jeden z předmětů:

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JA002	Pokročilá odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JF002	Pokročilá odborná francouzština – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JN002	Pokročilá odborná němčina – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JR002	Pokročilá odborná ruština – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JS002	Pokročilá odborná španělština – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU

Tato povinnost se považuje za splněnou u studentů, kteří před začátkem ak. roku 2006/07 absolvovali jeden z předmětů: JAM05, JAF05, JAC05, JAC06, JAB05, JAG05, JAZ05, JFP05, JNP05, JRP05, JSP05 (nebo starší ekvivalentní předměty).

Podpůrná (volitelná) výuka k uvedeným zkouškám je realizována prostřednictvím předmětů:

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JAP03	Angličtina pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAP04	Angličtina pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP03	Francouzština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP04	Francouzština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP03	Němčina pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP04	Němčina pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP03	Ruština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP04	Ruština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP03	Španělština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP04	Španělština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU

## **4 Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2007/2008**

### **Sportovní aktivity – povinná forma výuky**

Výuku sportovních aktivit studentů prezenčního studia na Masarykově univerzitě (MU) zajišťuje Katedra sportovních aktivit (KSA) Fakulty sportovních studií (FSpS).

Všichni studenti prezenčního studia (mimo studenty FSpS) mají povinnost během bakalářského studia, popř. během prvních šesti semestrů dlouhých magisterských studijních programů splnit podmínky pro udělení dvou zápočtů (1 zápočet = 1 kredit) z předmětů sportovních aktivit.

Student si vybírá z nabídky předmětů sportovních aktivit podle svého sportovního zaměření, zájmu a časových možností. Nabídka je zveřejněna na ISu a na webových stránkách FSpS. Studenti si mohou během jednoho semestru zapsat jeden předmět sportovních aktivit s pravidelnou docházkou a jeden výcvikový kurz.

Výuku lze absolvovat v libovolném semestru studia, nejpozději do konce zkouškového období šestého semestru. Zápis vybraného předmětu sportovních aktivit prostřednictvím ISu se stává pro studenta závazný ve smyslu studijního řádu.

Žádost o osvobození od docházky si mohou podávat pouze studenti na základě lékařského doporučení a sportovci, kteří se pravidelně účastní tréninků vrcholového a výkonnostního sportu.

Všechny informace týkající se nabídky sportovních aktivit, výcvikových kurzů, kontaktů na učitele KSA, informace k výuce, formuláře k žádostem sportovního a zdravotního osvobození, termíny akcí a soutěží pořádaných pro studenty jsou zveřejněny na <http://www.fsps.muni.cz/~ksa/>.

Dotazy zasílejte na: [ksa@fsps.muni.cz](mailto:ksa@fsps.muni.cz).

### **Sportovní aktivity – volitelná forma výuky**

Po splnění dvou zápočtů v povinné formě výuky si mohou studenti zapsat předmět z nabídky sportovních aktivit, které jsou nabízeny v bloku volitelných předmětů. Zde jsou nabízeny předměty, které jsou zaměřeny nejenom na pohybovou aktivitu, ale mají také vzdělávací charakter.

Studenti si mohou během jednoho semestru zapsat jeden předmět s pravidelnou docházkou a jeden výcvikový kurz. Studenti si nemohou zapisovat stejný předmět opakovaně.

KSA FSpS organizuje pro studenty během školního roku řadu akcí a soutěží. Jejich aktuální nabídku najdete na výše uvedené webové adrese.



## 4.1 Důležité termíny FSpS pro akademický rok 2007/2008

### Podzimní semestr

Registrace pro studenty PřF	od 10. září 2007
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	13. září 2007
Zápis do seminárních skupin	od 17. září 2007
Konec změn v zápisu předmětů	30. září 2007
Výuka	24. září 2007 – 21. prosince 2007

### Jarní semestr

Registrace pro studenty PřF	od 11. února 2008
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	14. února 2008
Zápis do seminárních skupin	od 18. února 2008
Konec změn v zápisu předmětů	2. března 2008
Výuka	25. února 2008 – 23. května 2008

Další nabídka sportovního vyžití studentů MU je realizována přes programy Celoživotního vzdělávání (CŽV) – <http://www.fsps.muni.cz> nebo prostřednictvím Vysokoškolského sportovního klubu (VSK) – <http://vsk.muni.cz/>

## 5 Společný pedagogicko-psychologický základ oborů učitelství předmětů pro střední školy

Studenti **bakalářských studijních oborů** se zaměřením na vzdělávání povinně absolvují níže uvedené povinné předměty a z nabídky povinně volitelných předmětů předměty alespoň za 3 kredity.

Studenti **navazujících magisterských studijních oborů** se zaměřením na vzdělávání povinně absolvují pedagogickou praxi (souvislou nebo průběžnou) ve všech oborech studované kombinace. Z nabídky povinně volitelných předmětů společného základu dále absolvují **nejméně 3 předměty** tak, aby společně s předměty absolvovanými v rámci bakalářského studia úspěšně ukončili alespoň jeden předmět z každé skupiny (psychologická, pedagogická, profesní). Součástí státní závěrečné zkoušky v navazujícím magisterském studiu je od akademického roku 2007/08 písemná zkouška z předmětů společného pedagogicko-psychologického základu. Cílem zkoušky je ověřit znalosti z pedagogiky, speciální pedagogiky a psychologie. Příslušné okruhy otázek/témat obsažené v akreditačních materiálech lze nalézt na <http://www.sci.muni.cz/akreditace>. Podrobnější informace o obsahu a formě zkoušky budou zveřejněny před začátkem podzimního semestru akademického roku 2007/2008.

### *Povinné předměty*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>				
XS050	Školní pedagogika	2 kr.	1/1 kz	Knotová, Šedřová
XS080	Speciální pedagogika	3 kr.	1/2 z	Vítková

<b><i>Jarní semestr</i></b>				
XS040	Pedagogická psychologie	2+2 kr.	2/0 zk	Řehulka
XS060	Obecná a alternativní didaktika	1+2 kr.	1/1 zk	Čiháček, Zounek

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>1. skupina (psychologická)</b>				
XS041	Pedagogicko-psychologická diagnostika	1+1 kr.	2/0 k	Řehulka
XS042	Psychologie ve školní praxi	1+1 kr.	2/0 k	Řehulka
XS043	Psychologie vyučování a výchovy	1+1 kr.	2/0 k	Řehulka
<b>2. skupina (pedagogická)</b>				
XS051	Teorie výchovy a řešení výchovných problémů	1+1 kr.	2/0 k	Střelec
XS052	Pedagogická komunikace	1+1 kr.	2/0 k	Šimoník
XS053	Sociální pedagogika	1+1 kr.	2/0 k	Němec
<b>3. skupina (profesní)</b>				
XS030	Filozofie	1+1 kr.	2/0 k	Jastrzemsbá, Zouhar
XS090	Asistentská praxe	3 kr.	10D z	Herber
XS091	Environmentální výchova	1+1 kr.	2/0 k	Horká
XS092	Školský management	1+1 kr.	2/0 k	Šťáva
XS093	Pedagogická činnost s nadanými žáky	1+1 kr.	2/0 k	Machů
XS095	Seminář z praktické pedagogiky	1+1 kr.	0/2 z	Navrátil
XS100	Učitel a provoz školy	2 kr.	0/1 z	Herman, Krupka

V semestru **podzim 2007** jsou vypisovány tyto povinně volitelné předměty společného základu: XS041, XS052, XS030, XS090, XS091, XS092, XS093, XS100.

V semestru **jaro 2008** jsou vypisovány předměty XS042, XS043, XS051, XS053, XS095.

Předmět **Asistentská praxe** je doporučen pro zápis ve třetím roce bakalářského nebo prvním roce navazujícího magisterského studia. Praxi absolvuje student na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská+Táborská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, SPŠ stavební Kudelova (student Dg se zaměřením na vzdělávání), SPŠ chemická Vranovská (student chemie nebo matematiky se zaměřením na vzdělávání) podle semestrálního rozpisu. Během praxe (jeden půlden po dobu deseti týdnů v semestru) student v každém probačním předmětu

- připraví a uskuteční vlastní výstupy před třídou v rozsahu 10-15 minut nejméně ve třech vyučovacích hodinách,
- absolvuje 7 hodin následků a rozborů a
- podílí se na provozu školy (příprava pomůcek, pokusů, úloh, oprava písemných prací) v rozsahu 7 hodin. Seznamuje se při tom s provozem školy, způsobem vedení pedagogické dokumentace, apod.

Studenti učitelství předmětu pro střední školy mohou v rámci své přípravy na povolání učitele doplnit své znalosti a dovednosti v oblasti pedagogicko-psychologické problematiky nadstavbou společného základu prostřednictvím dalších volitelných předmětů z nabídky Pedagogické fakulty MU a Filozofické fakulty MU.

## **Povinný blok: Pedagogická praxe**

Povinně volitelné předměty zahrnuté do povinného bloku Pedagogická praxe zapisuje student podle následujících pravidel:

- V každém z oborů víceoborového studia učitelství pro střední školy, v němž je student zapsán, absolvuje právě jeden ze tří uvedených předmětů (Souvislá pedagogická praxe, Průběžná pedagogická praxe PS, Průběžná pedagogická praxe JS) podle vlastního výběru a v souladu s předepsanými prerekvizitami.
- Praxi absolvuje student na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská+Táborská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, SPŠ stavební Kudelova (student učitelství Dg pro SŠ), SPŠ chemická Vranovská (student učitelství chemie nebo matematiky pro SŠ).
- V každém ze zapsaných předmětů praxe je student povinen na střední škole připravit a předvést 10 vyučovacích hodin, absolvovat 10 hodin náslechlů u svého vedoucího pedagoga na střední škole a po dobu 10 hodin se podílet na provozu školy podle pokynů vedoucího pedagoga.

Pozn.: Souvislá pedagogická praxe proběhne na středních školách v době 10. září až 28. září 2007. Průběžná pedagogická praxe probíhá po dobu celého semestru, vždy v jednom dni v týdnu podle individuální domluvy studenta s jeho vedoucím pedagogem na střední škole.

## 6 Přehled studijních programů a oborů Geologie

### Bakalářské studium

1201R

**Geologie**

*Geologie*

*Geologie pro kombinaci s archeologií*

*Geologie pro víceoborové studium*

*Muzeologická geologie*

*Geologie se zaměřením na vzdělávání*

### Magisterské studium

1201T

**Geologie**

*Geologie*

*Geologie, hydrogeologie a geochemie*

*Geologie pro kombinaci s archeologií*

*Učitelství geologie pro střední školy*

### Doktorské studium

1201V

**Geologie**

*Geologické vědy se zaměřením*

## 7 Pravidla pro tvorbu studijních plánů programů Geologie

### Čl. 1. Geologické studijní programy

1. **Bakalářský program** Geologie má tyto obory:
  - a) Geologie (GO), forma prezenční i kombinovaná,
  - b) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA), forma prezenční,
  - c) Muzeologická geologie (MG), forma prezenční (neotevívá se),
  - d) Geologie pro víceoborové studium (GV), forma prezenční,
  - e) Geologie se zaměřením na vzdělávání (UG), forma prezenční.
2. **Magisterský program** Geologie má tyto obory:
  - a) Geologie (GO), forma prezenční a kombinovaná,
  - b) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA), forma prezenční (neotevívá se),
  - c) Učitelství geologie pro střední školy (UG), forma prezenční (neotevívá se).
3. **Doktorský program** Geologie má jediný obor:
  - a) Geologické vědy se zaměřením, forma prezenční a kombinovaná.

### Čl. 2. Předměty studia

1. **Geologické předměty** mají kódy G . . . 1 a s výjimkou předmětů s kódy GE . . . jsou určeny především studentům geologických programů.
2. Předměty s kódy GD . . . a GV . . . jsou určeny výhradně **pro doktorský program** a studenti bakalářských a magisterských programů si je zapisovat nemohou.
3. Předměty s kódy GE% jsou určeny výhradně **pro negeologické obory** a studenti geologických programů si je zapisovat nemohou.
4. Předměty s kódy G . . . 1k jsou pouze rozvrhovou (distanční) variantou předmětů G . . . 1 a jsou určeny výhradně **pro kombinované studium**.
5. Podmínky vypisování (frekvence vypisování, forma výuky apod.) a zápisu jednotlivých předmětů (preekvizity, opakovanost zápisu, mateřské obory apod.) jsou uvedeny v Informačním systému MU.

### Čl. 3. Studijní plány a zápis do semestru

1. Každý posluchač geologických programů má právo sestavit si **vlastní studijní plán**, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl požadavkům na jejich tvorbu, a to jak požadavkům strukturním (předepsaná skladba povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů a předmětových bloků), tak i požadavkům časovým (zadání závěrečné práce, podání přihlášky ke státní zkoušce dané úrovně, podání přihlášky k obhajobě doktorské práce).
2. Podmínkou zápisu v **každém podzimním semestru** zapsání školících předmětů G0101 Školení BOZP a PO pro geology a C7777 Zacházení s chemickými látkami. Podmínkou pro zápis do každého jarního semestru je absolvování těchto předmětů v předcházejícím podzimním semestru.
3. Povinnou časovou **posloupnost ostatních předmětů** určují prerekvizity každého z nich, které jsou uvedeny v Informačním systému MU. Předmět, u kterého nejsou splněny prerekvizity, nelze v daném semestru zapsat.

4. Součástí těchto pravidel jsou i **doporučené studijní plány** sestavované pro každý obor. Tyto doporučené plány jsou vytvořeny v souladu s požadavky na sestavování studijních plánů a jsou zajišťovány i rozvrhově. Studium podle těchto plánů zajišťuje splnění požadavků na absolvování všech povinných předmětů.

#### Čl. 4. Strukturální požadavky studijních programů

1. **Strukturální požadavky** jednotlivých studijních programů a oborů jsou určeny podmínkami pro jejich úspěšné ukončení a jejich časový průběh.
2. Pro stanovení podmínek ukončení studia a jeho časového průběhu jsou studijní předměty jednotlivých programů a oborů rozděleny do následujících předmětových bloků:
  - (a) **povinné předměty**, k nimž patří:
    - i. předměty závěrečné práce a předměty související,
    - ii. povinné odborné předměty,
    - iii. obecně zaměřené povinné předměty (jazykové dovednosti, sportovní aktivity),
    - iv. nekreditované povinné předměty (bezpečnostní školení),
    - v. povinné předměty prokazující dosaženou odbornou úroveň posluchačů doktorského programu (nastudování literatury, pomoc při výuce, publikování výsledků),
    - vi. předměty společného pedagogického základu oborů zaměřených na učitelství,
  - (b) **povinně volitelné** předměty,
  - (c) **geologické volitelné** předměty,
  - (d) **ostatní volitelné** předměty (obsahuje všechny předměty ostatních oborů téhož programu, jiných studijních programů PŘF MU a jiných fakult MU).

Specifikace předmětů jednotlivých bloků jsou uvedeny u pravidel pro jednotlivé obory.

#### Čl. 5. Závěrečná práce a závěrečná státní zkouška

1. Součástí studijních programů studia je vypracování závěrečné práce dané úrovně.
2. Student má **právo navrhovat téma** své závěrečné práce na základě témat vypsanych Ústavem geologických věd pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku. Zadání tématu závěrečné práce se vydává písemně a je závazné. Zadání tématu závěrečné práce musí posluchač získat před před jejím prvním zápisem.
3. Závěrečná práce se **odevzdává** v elektronické formě ve formátu PDF (jako jeden soubor) prostřednictvím ISu MU a vytištěná svázaná v pevné vazbě ve třech vyhotoveních, z nichž jedno je po závěrečném hodnocení autorovi vráceno. Obsah a forma závěrečné práce jsou stanoveny zvláštními pravidly.
4. **Termín odevzdání** bakalářských a diplomových prací v jarním semestru je 30. dubna 2008.
5. **Hodnocení** závěrečné práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky, reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponentů a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.
6. Posluchač může vykonat státní zkoušku, má-li splněny všechny podmínky pro podání přihlášky k ní.

### **Čl. 6. Mezioborová průchodnost a návaznost oborů**

1. Pokud student spolu s podmínkami pro ukončení mateřského oboru splní zároveň i podmínky pro ukončení jiného oboru téhož programu (např. v rámci volitelných předmětů nebo i nad jejich rámec), může na základě písemné žádosti požádat o zapsání do dalšího oboru programu Geologie a získat pak i absolutorium z tohoto dalšího oboru.
2. Absolventi bakalářského programu Geologie na MU jsou přijímáni do téhož oboru magisterského programu Geologie na základě výsledku státní bakalářské zkoušky, která nahrazuje přijímací zkoušku (viz Informace o přijímacím řízení).

### **Čl. 7. Přechodná ustanovení**

1. Geologické předměty (G. . . ), které mají první čtyři znaky shodné, jsou ekvivalentní i při různosti jejich názvů.
2. Kreditová hodnota každého ekvivalentního předmětu se uznává a započítává podle kreditové hodnoty předmětu v době jeho absolvování.
3. Posluchači končící studium v akademickém roce 2007/2008 si mohou zvolit, zda ukončí podle nových pravidel nebo podle pravidel platných pro akademický rok 2006/2007.
4. Garant bakalářského a magisterského programu Geologie je oprávněn studentu na základě jeho žádosti udělit výjimku z ustanovení těchto pravidel.



## 8 Bakalářský studijní program Geologie

### 8.1 Obecná pravidla pro všechny bakalářské obory

#### Čl. 1. Zápis do semestru a časové požadavky studijních plánů

1. Pro **zápis do prvního ročníku** je závazný seznam povinných předmětů doporučeného studijního plánu (zápis ostatních předmětů není závazný).
2. Podmínkou **zadání tématu bakalářské práce** a zápisu předmětu G5051 Bakalářské práce I u všech oborů bakalářského programu Geologie je:
  - a) získání minimálně 90 kreditů,
  - b) úspěšné složení z zkoušky z angličtiny (alespoň JA001 Odborná angličtina–zkouška nebo zkoušky ekvivalentní)
  - c) současný zápis nebo splnění předmětu 5011 Bakalářský seminář I.
3. Podmínkou zápisu předmětu G6051 Bakalářské práce II u všech oborů bakalářského programu Geologie je:
  - a) splnění předmětu G5051 Bakalářské práce I ,
  - b) úspěšné složení nebo současný zápis zkoušky z některého ze světových jazyků: JF001 Odborná francouzština–zkouška, JN001 Odborná němčina–zkouška, JR001 Odborná ruština–zkouška, JS001 Odborná španělština–zkouška. Zahraniční studenti (mimo posluchačů ze Slovenska) mohou jako ekvivalent složit nebo zapsat zkoušku z českého jazyka (JC001).

#### Čl. 2. Bakalářská státní zkouška

1. **Bakalářská státní zkouška** má dvě části: obhajobu bakalářské práce a vědomostní zkoušku. Vědomostní část je zkouškou komplexní, její základní okruhy jsou uvedeny u pravidel pro každý z oborů.
2. Podmínkou pro **podání přihlášky k bakalářské státní zkoušce** je:
  - a) získání minimálně 180 kreditů za celé studium,
  - b) splnění všech minimálních kreditových požadavků jednotlivých předmětových bloků,
  - c) splnění všech nekreditovaných povinností,
  - d) odevzdání bakalářské práce (ve formě dle stanovených pravidel).
3. Podmínkou pro podání přihlášky k první části bakalářské státní zkoušky více-oborového studia je:
  - a) získání minimálně 140 kreditů
  - b) splnění všech minimálních kreditových požadavků jednotlivých předmětových bloků daného oboru,
  - c) složení jazykové zkoušky z angličtiny.
4. **Minimální počty kreditů** pro dané bloky a obory jsou uvedeny v následující tabulce kreditových požadavků:

## 8.1 Obecná pravidla bakalářského programu

Obor:	GO	MG	GA, GV		UG	
téma BP	geol.	geol., muz.	geol.	negeol.	geol.	negeol.
kredity za BP a BS	12	12	12	0	12	0
povinné a povinně volitelné vč. BP a BS	135	135	74	64 <sup>1</sup>	74	64 <sup>1</sup>
povinné, pov. volitelné a geol. volitelné	162	162 <sup>2</sup>	86	76 <sup>1</sup>	79	69 <sup>1</sup>
celkem za obor	180	180 <sup>2</sup>	95 <sup>3</sup>	85 <sup>1,3</sup>	88 <sup>3</sup>	78 <sup>1,3</sup>
celé studium	180	180	180	180	180	180

<sup>1</sup> bez bakalářské práce a bakalářského semináře

<sup>2</sup> včetně předmětů muzeologických u MG

<sup>3</sup> včetně dalších volitelných předmětů nepatřících do druhého studijního oboru

### Čl. 3. Bakalářská práce

1. V **bakalářské práci** student prokazuje schopnost samostatně řešit problém střední obtížnosti včetně práce s literaturou, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. **Data** použitá pro vypracování bakalářské práce mohou být přijata (i z publikovaných materiálů) či získána vlastním terénním či laboratorním výzkumem. Čistě rešeršní práce („přehled výzkumů“) není přípustná.
3. **Rozsah** vlastní bakalářské práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit 30 stran. Minimální rozsah práce není stanoven.

### Čl. 4. Přechodná ustanovení

1. Posluchačům končícím v roce 2007/2008 se jako povinně volitelné předměty uznávají i předměty uvedené povinně volitelné ve studijních plánech pro rok 2006/2007.
2. Posluchači, kteří získali za předměty G1061 a G3021 minimálně 18 kreditů, nemusí absolvovat předmět G3121 Poznávání minerálů a hornin.
3. Posluchači, kteří získali za předměty G1081 a G4101 minimálně 12 kreditů, nemusí absolvovat předmět G3131 Poznávání fosilií a struktur.
4. Posluchači, kteří již absolvovali G2141, neabsolvují předmět G1141 Optická mikroskopie v geologii.
5. Předmět JA001A je totožný s předmětem JA001.

## 8.2 Studijní obor Geologie

### A. Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie

1. **Povinné předměty a bakalářská práce:** je nutno splnit všechny následující předměty:

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících:

- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

(b) Blok odborných předmětů:

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G1101 Základy geofyziky
- G2101 Hydrogeologie
- G2121 Inženýrská geologie
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G3081 Metody praktické geologie a mapování
- G3121 Poznávání minerálů a hornin (viz str. 26)
- G3131 Poznávání fosílií a struktur (viz str. 26)
- G4101 Strukturální geologie a geotektonika
- G4221 Kurz geologického a hydrogeologického mapování (volitelný pro posluchače kombinované formy studia)
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G6141 Environmentální geologie

(c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů:

- JA001 Odborná angličtina–zkouška
- zkouška z druhého světového jazyka (JF001, JN001, JR001 nebo JS001)
- sportovní aktivity (viz fakultní pravidla, nepovinné pro kombinované studium)

(d) Blok nekreditovaných povinných předmětů:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakovaně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. **Povinně volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 135 kreditů za povinné a povinně volitelné (včetně bakalářské práce):
- G1141 Optická mikroskopie v geologii (viz str. 26)
  - G6101 Laboratorní metody v geologii
  - G3101 Základy zpracování geologických dat
  - G5301 Matematická geologie
  - G9351 Aplikace tenzorové algebry v geologii
  - G4121 Kvartérní geologie
  - G8141 Pedologie
  - G8401 Karsologie I
3. **Geologické volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 162 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty. Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených geologických volitelných předmětů:
- G2061 Mineralogie II
  - G2081 Paleontologie II
  - G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
  - G4021 Petrologie II
  - G4061 Historická a stratigrafická geologie II
  - G6021 Regionální geologie ČM a ZK II
  - G6061 Ložisková geologie II
  - G6081 Geochemie II
  - G6301 Hydraulika podzemních vod
  - G5091 Strukturní geologie II
  - G8271 Terénní cvičení z geologie okolí Brna
  - G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu
  - G6211 Terénní cvičení z geologie Západních Karpat
  - G3141 Mikroskopie pro bakaláře

Geologické volitelné předměty lze vybírat i z nabídky všech ostatních geologických předmětů (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%) při splnění požadovaných prekvizit a ostatních podmínek.

4. **Ostatní volitelné předměty:** je nutno získat minimálně celkem 180 kreditů za všechny kreditované předměty. Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky doporučených ostatních volitelných předmětů:
- JAP01 až JAP04 Angličtina pro přírodovědce 1 až 4
  - JFP01 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 1 až 4
  - JNP01 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 1 až 4
  - JRP01 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 1 až 4
  - JSP01 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 1 až 4
  - JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška

Ostatní volitelné předměty je možno vybírat i z nabídky volitelných předmětů sportovních aktivit nebo z předmětů jiných studijních programů PřF MU či jiných fakult MU.

## **B. Předměty pro kombinované studium**

Kombinovaná forma studia je kombinací prezenční a distanční formy studia. Uvedená kombinace forem spočívá v tom, že některé předměty jsou vyučovány distančně a některé prezenčně. Pro posluchače kombinovaného studia je vypisována distančně vyučovaná varianta následujících předmětů (s označením G. . . 1k):

- G1011k Úvod do geologie
- G1021k Dynamická geologie
- G1061k Mineralogie I
- G1081k Paleontologie I
- G1101k Základy geofyziky
- G2061k Mineralogie II
- G2081k Paleontologie II
- G2101k Hydrogeologie
- G2121k Inženýrská geologie
- G3021k Petrologie I
- G3061k Historická a stratigr. geologie I
- G3081k Metody prakt. geol. a mapování
- G4021k Petrologie II
- G4061k Historická a strat. geologie II
- G4101k Strukturní geol. a geotektonika
- G5011k Bakalářský seminář I
- G5021k Regionální geologie ČM a ZK I
- G5061k Ložisková geologie I
- G5081k Geochemie I
- G5301k Matematická geologie
- G6011k Bakalářský seminář II
- G6081k Geochemie II
- G6101k Laboratorní metody v geologii
- G6141k Environmentální geologie
- G7541k Mineralogická krystalografie
- G8141k Pedologie
- G8401k Karsologie I
- G8501k RTG prášková difrakometrie
- G8561k Systematická mineralogie
- G8631k Využití digitální fotografie . . .
- G8871k Petrogeneze magmat
- G9381k Paleoekologie
- G9341k Nerudní suroviny ČR
- G9501k Minerogenetické procesy
- G9651k Analýza dat orientace v geol.
- GA521k Petrogeneze sediment. hornin
- GA991k Regionální mineralogie ČR

Studenti kombinované formy studia si mohou zapsat předměty vyučované prezenčně, i když existuje forma distanční, pokud chtějí navštěvovat prezenční výuku tohoto předmětu.

## **C. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky oboru Geologie**

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS001 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy (seřazeno abecedně): dynamická geologie, environmentální geologie, geofyzika, geochemie, historická a stratigrafická geologie, hydrogeologie, inženýrská geologie, ložisková geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a geotektonika.

**Doporučený studijní plán bakalářského studia oboru Geologie****1. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
G1011	Úvod do geologie	5 kr.	3/0 zk	Leichmann, Doláková
G1021	Geologie dynamická	9 kr.	6/0 zk	Nehyba
G1061	Mineralogie I	5 kr.	3/0 zk	Novák, Losos, Vávra
G1081	Paleontologie I	5 kr.	3/0 zk	Hladilová, Doláková, Brzobohatý, Ivanov
G1101	Základy geofyziky	3 kr.	2/0 kz	Švancara, Havíř
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 3 kredity

**Doporučené předměty**

JAP01	Angličtina pro přírodovědce 1*	2 kr.	0/2 z	Hranáčková
	Sportovní aktivity	1 kr.	– z	

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G3022	Petrologie I	9 kr.	6/0 zk	Štelcl, Gregerová, Buriánek
G5081	Geochemie I	6 kr.	3/1 zk	Zeman
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	5 kr.	3/0 zk	Kalvoda
G4101	Strukturální geologie a geotektonika	5 kr.	3/0 zk	Melichar

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 5 kreditů

**Doporučené předměty**

JAP02	Angličtina pro přírodovědce 2	2 kr.	0/2 z	Hranáčková
	Sportovní aktivity	1 kr.	– z	
G8271	Terénní cvičení z geologie okolí Brna	2 kr.	3D z	Štelcl, Vávra

\* Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří zvládnou vystavený vstupní test na 30 a více bodů, ostatním doporučeno zapsat JAX01 *Anglická gramatika pro akademické účely* nebo navštěvovat některý z kurzů pro začátečníky (mimo CJV).

**2. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
G5061	Ložisková geologie I	6 kr.	3/1 zk	Slobodník
G2121	Inženýrská geologie	3 kr.	1/1 kz	Horák, Pospíšil
G6141	Environmentální geologie	6 kr.	3/1 zk	Zeman, Slobodník
G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	6 kr.	3/1 zk	Přichystal
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování	6 kr.	1/3 zk	Melichar, Kuchovský
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 3 kredity

**Doporučené předměty**

JAP01	Angličtina pro přírodovědce 1*	2 kr.	0/2 z	Hranáčová
J?P01	Druhý světový jazyk pro přírodovědce 1 (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština)	2 kr.	0/2 z	CJV

**Jarní semestr****Povinné předměty**

JA001	Odborná angličtina–zkouška	2 kr.	– zk	Hranáčová
G5081	Geochemie I	6 kr.	3/1 zk	Zeman
G2101	Hydrogeologie	6 kr.	3/1 zk	Kuchovský
G4221	Kurz geologického a hydrogeologického mapování	9 kr.	3T kz	Melichar, Kuchovský, Ivanov

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 7 kreditů

**Doporučené předměty**

JAP02	Angličtina pro přírodovědce 2*	2 kr.	0/2 z	Hranáčová
J?P02	Druhý světový jazyk pro přírodovědce 2 (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština)	2 kr.	0/2 z	CJV

\* Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří si předmět nezapsali již v prvním roce studia.

## 3. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				

G5051	Bakalářská práce I	1 kr.	– z	vedoucí práce
G5011	Bakalářský seminář I	1 kr.	0/1 z	Melichar
G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	6 kr.	3/1 zk	Přichystal
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 20 kreditů

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G6051	Bakalářská práce II	9 kr.	– z	vedoucí práce
G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1 z	Gregerová, Faimon
J?001	zkouška z druhého světového jazyka (? = F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština)	2 kr.	– zk	CJV

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 20 kreditů

**Doporučený předmět**

G6211	Terénní cvičení z geologie Západních Karpat	3 kr.	5D z	Přichystal, Novák, Slobodník
-------	--	-------	------	---------------------------------

**Povinně volitelné předměty**

## 1. až 3. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
G1141	Optická mikroskopie v geologii	3 kr.	0/2 kz	Vávra, Doláková
G3101	Základy zpracování geologických dat	4 kr.	1/2 kz	Čopjaková
G6101	Laboratorní metody v geologii	5 kr.	3/1 kz	Faimon

**Jarní semestr**

G5301	Matematická geologie	4 kr.	2/1 kz	Faimon
G4121	Kvartérní geologie	6 kr.	3/1 zk	Ivanov
G8401	Karsologie I	5 kr.	3/0 zk	Faimon, Štelcl, Balák, Otava, Kuchovský



**Doporučené geologické volitelné předměty****1. až 3. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008**

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
G4021	Petrologie II	6 kr.	3/1	zk	Gregerová, Buriánek, Štelcl
G5091	Strukturní geologie II	5 kr.	1/2	zk	Melichar, Havř
G3141	Mikroskopie pro bakaláře	1 kr.	0/1	z	Gregerová, Vávra

<b>Jarní semestr</b>					
G2061	Mineralogie II	5 kr.	3/1	zk	Losos, Novák
G2081	Paleontologie II	5 kr.	3/0	zk	Doláková, Hladilová, Brzobohatý
G2141	Mikroskopie minerálů a hornin	4 kr.	1/2	kz	Gregerová, Vávra
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	6 kr.	3/1	zk	Přichystal
G6061	Ložisková geologie II	6 kr.	3/1	zk	Slobodník
G6081	Geochemie II	6 kr.	3/1	zk	Faimon
G6301	Hydraulika podzemních vod	3 kr.	1/1	kz	Kuchovský
G6211	Terénní cvičení z geologie Západních Karpat	3 kr.	5D	z	Přichystal, Novák, Slobodník
G3141	Mikroskopie pro bakaláře	1 kr.	0/1	z	Gregerová, Vávra

## 8.3 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií

### A. Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie pro kombinaci s archeologií

1. **Povinné předměty a bakalářská práce:** je nutno splnit všechny následující předměty:

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících:

- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

Předměty tohoto bloku si posluchači zapisují pouze v případě volby geologického tématu bakalářské práce.

(b) Blok odborných předmětů:

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G3121 Poznávání minerálů a hornin (viz str. 26)
- G3131 Poznávání fosilií a struktur (viz str. 26)
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I

(c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů:

- JA001 Odborná angličtina–zkouška
- zkouška z druhého světového jazyka (JF001, JN001, JR001 nebo JS001)
- sportovní aktivity (viz fakultní pravidla)

(d) Blok nekreditovaných povinných předmětů:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakovaně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. **Povinně volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 64 kreditů za povinné a povinně volitelné předměty (bez bakalářské práce):

- G9681 Kvartérní geologie pro archeology
- G9721 Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy
- GA631 Osteologie pro archeology
- G4121 Kvartérní geologie
- G8141 Pedologie
- G8401 Karsologie I

3. **Geologické volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 76 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty (bez bakalářské práce). Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených volitelných předmětů:

- G1141 Optická mikroskopie v geologii (viz str. 26)
- G6101 Laboratorní metody v geologii
- G5081 Geochemie I
- G6141 Environmentální geologie
- G6021 Regionální geologie ČM a ZK II
- G8271 Terénní cvičení z geologie okolí Brna
- G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu
- G6211 Terénní cvičení z geologie Západních Karpat

Geologické volitelné předměty lze vybírat i z nabídky všech ostatních předmětů geologických programů (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%) při splnění požadovaných prerekvizit a ostatních podmínek.

4. **Ostatní volitelné předměty oboru:** je nutno získat minimálně 85 kreditů za kreditované předměty oboru (bez bakalářské práce). Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky doporučených ostatních volitelných předmětů:

- JAP01 až JAP04 Angličtina pro přírodovědce 1 až 4
- JFP01 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 1 až 4
- JNP01 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 1 až 4
- JRP01 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 1 až 4
- JSP01 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 1 až 4
- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška

Ostatní volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů geologických programů (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%), dále z volitelných předmětů sportovních aktivit nebo z předmětů jiných studijních programů PřF MU či jiných fakult MU. Do volitelných předmětů oboru nelze zahrnout povinné, povinně volitelné a volitelné předměty druhého oboru (archeologie).

## **B. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky oboru Geologie pro kombinaci s archeologií**

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS001 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy (seřazeno abecedně): dynamická geologie, historická a stratigrafická geologie, kvartérní geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie a regionální geologie.

**Doporučený studijní plán bakalářského studia oboru Geologie pro kombinaci s archeologií**

**1. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
G1011	Úvod do geologie	5 kr.	3/0 zk	Leichmann, Doláková
G1081	Paleontologie I	5 kr.	3/0 zk	Hladilová, Doláková, Brzobohatý, Ivanov
G1061	Mineralogie I	5 kr.	3/0 zk	Novák, Losos, Vávra
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

**Doporučené předměty**

JAP01	Angličtina pro přírodovědce 1*	2 kr.	0/2 z	Hranáčková
	Sportovní aktivity	1 kr.	– z	

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

G3022	Petrologie I	9 kr.	6/0 zk	Štelcl, Gregerová, Buriánek
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	5 kr.	3/0 zk	Kalvoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 1 kredit

**Doporučené předměty**

JAP02	Angličtina pro přírodovědce 2	2 kr.	0/2 z	Hranáčková
	Sportovní aktivity	1 kr.	– z	
G8271	Terénní cvičení z geologie okolí Brna	2 kr.	3D z	Štelcl, Vávra

\* Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří zvládnou vystavený vstupní test na 30 a více bodů, ostatním doporučeno zapsat JAX01 *Anglická gramatika pro akademické účely* nebo navštěvovat některý z kurzů pro začátečnický (mimo CJV).

**2. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				

G1081	Paleontologie I	5 kr.	3/0 zk	Hladilová, Doláková, Brzobohatý, Ivanov
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 10 kreditů

**Doporučené předměty**

JAP01	Angličtina pro přírodovědce 1*	2 kr.	0/2 z	Hranáčová
J?P01	Druhý světový jazyk pro přírodovědce 1 (? = F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština)	2 kr.	0/2 z	CJV

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G3061	Historická a stratigrafická geologie I	5 kr.	3/0 zk	Kalvoda
JA001	Odborná angličtina-zkouška	2 kr.	– zk	Hranáčová

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 8 kreditů

**Doporučené předměty**

JAP02	Angličtina pro přírodovědce 2*	2 kr.	0/2 z	Hranáčová
J?P02	Druhý světový jazyk pro přírodovědce 2 (? = F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština)	2 kr.	0/2 z	CJV

\* Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří si předmět nezapsali již v prvním roce studia.

**3. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				

G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	6 kr.	3/1 zk	Přichystal
G5011	Bakalářský seminář I*	1 kr.	0/1 z	Melichar
G5051	Bakalářská práce I*	1 kr.	– z	vedoucí práce
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 3 kredity

**Jarní semestr**

**Povinný předmět**

G6011	Bakalářský seminář II*	1 kr.	0/1 z	Gregerová, Faimon
G6051	Bakalářská práce II*	9 kr.	– z	vedoucí práce
J?001	zkouška z druhého světového jazyka (? = F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština)	2 kr.	– zk	CJV

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 7 kreditů

**Doporučený předmět**

G6211	Terénní cvičení z geologie Západních Karpat	3 kr.	5D z	Přichystal, Novák, Slobodník
-------	--	-------	------	---------------------------------

\* Pouze v případě volby geologického tématu bakalářské práce

**Povinně volitelné předměty****1. až 3. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
G8141	Pedologie	5 kr.	2/1 zk	Ivanov

<b>Jarní semestr</b>				
G4121	Kvartérní geologie	6 kr.	3/1 zk	Ivanov
G8401	Karsologie I	5 kr.	3/0 zk	Faimon, Štelcl, Balák, Otava, Kuchovský

**Doporučené geologické volitelné předměty****1. až 3. rok studia – přechodný plán pro rok 2007/2008**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
G1141	Optická mikroskopie v geologii	3 kr.	0/2 kz	Gregerová, Vávra, Doláková
G6141	Environmentální geologie	6 kr.	3/1 zk	Zeman, Slobodník

<b>Jarní semestr</b>				
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	6 kr.	3/1 zk	Přichystal
G5081	Geochemie I	6 kr.	3/1 zk	Zeman

## 8.4 Studijní obor Geologie pro víceoborové studium

### A. Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie pro víceoborové studium

1. **Povinné předměty a bakalářská práce:** je nutno splnit všechny následující předměty:

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících:

- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

Předměty tohoto bloku si posluchači zapisují pouze v případě volby geologického tématu bakalářské práce.

(b) Blok odborných předmětů:

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G3121 Poznávání minerálů a hornin (viz str. 26)
- G3131 Poznávání fosilií a struktur (viz str. 26)
- G4101 Strukturální geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G6141 Environmentální geologie

(c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů:

- JA001 Odborná angličtina–zkouška
- zkouška z druhého světového jazyka (JF001, JN001, JR001 nebo JS001)
- sportovní aktivity (viz fakultní pravidla)

(d) Blok nekreditovaných povinných předmětů:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakovaně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. **Povinně volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 64 kreditů za povinné a povinně volitelné (bez bakalářské práce):

- G1101 Základy geofyziky
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G1141 Optická mikroskopie v geologii (viz str. 26)



- G6101 Laboratorní metody v geologii
- G4121 Kvartérní geologie
- G8141 Pedologie
- G8401 Karsologie I

3. **Geologické volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 76 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty (bez bakalářské práce). Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených geologických volitelných předmětů:

- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigrafická geologie II
- G6021 Regionální geologie ČM a ZK II
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II
- G5091 Strukturní geologie II
- G8271 Terénní cvičení z geologie okolí Brna
- G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu
- G6211 Terénní cvičení z geologie Západních Karpat

Geologické volitelné předměty lze vybírat i z nabídky všech ostatních geologických předmětů (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%) při splnění požadovaných prekvizit a ostatních podmínek.

4. **Ostatní volitelné předměty:** je nutno získat minimálně celkem 85 kreditů za všechny kreditované předměty oboru (bez bakalářské práce). Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky doporučených ostatních volitelných předmětů:

- JAP01 až JAP04 Angličtina pro přírodovědce 1 až 4
- JFP01 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 1 až 4
- JNP01 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 1 až 4
- JRP01 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 1 až 4
- JSP01 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 1 až 4
- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška

Ostatní volitelné předměty je možno vybírat i z nabídky volitelných předmětů sportovních aktivit nebo z předmětů jiných studijních programů PřF MU či jiných fakult MU. Do ostatních volitelných předmětů tohoto oboru nelze zahrnout povinné, povinně volitelné a volitelné předměty druhého oboru.

## B. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky oboru Geologie pro víceoborové studium

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS001 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy (seřazeno abecedně): dynamická geologie, environmentální geologie, historická a stratigrafická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a geotektonika.

## 8.5 Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání

### A. Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie se zaměřením na vzdělávání

1. **Povinné předměty a bakalářská práce:** je nutno splnit všechny následující předměty:

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících:

- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

Předměty tohoto bloku si posluchači zapisují pouze v případě volby geologického tématu bakalářské práce.

(b) Blok odborných předmětů:

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G3121 Poznávání minerálů a hornin (viz str. 26)
- G3131 Poznávání fosilií a struktur (viz str. 26)
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G6141 Environmentální geologie

(c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů:

- JA001 Odborná angličtina–zkouška
- zkouška z druhého světového jazyka (JF001, JN001, JR001 nebo JS001)
- sportovní aktivity (viz fakultní pravidla)

(d) Blok nekreditovaných povinných předmětů:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakovaně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

(e) Blok společného pedagogického základu:

- XS030 Filozofie
- XS040 Psychologie
- XS050 Školní pedagogika
- XS060 Obecná a alternativní pedagogika

2. **Povinně volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 64 kreditů za povinné a povinně volitelné (bez bakalářské práce a bloku společného pedagogického základu):

- G1101 Základy geofyziky
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G1141 Optická mikroskopie v geologii (viz str. 26)
- G6101 Laboratorní metody v geologii
- G4121 Kvartérní geologie
- G8141 Pedologie
- G8401 Karsologie I

3. **Geologické volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 69 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty (bez bakalářské práce a bloku společného pedagogického základu). Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených geologických volitelných předmětů:

- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigrafická geologie II
- G6021 Regionální geologie ČM a ZK II
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II
- G5091 Strukturní geologie II
- G8271 Terénní cvičení z geologie okolí Brna
- G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu
- G6211 Terénní cvičení z geologie Západních Karpat

Geologické volitelné předměty lze vybírat i z nabídky všech ostatních geologických předmětů (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%) při splnění požadovaných prekvizit a ostatních podmínek.

4. **Ostatní volitelné předměty:** je nutno získat minimálně celkem 78 kreditů za všechny kreditované předměty oboru (bez bakalářské práce a bloku společného pedagogického základu). Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky doporučených ostatních volitelných předmětů:

- JAP01 až JAP04 Angličtina pro přírodovědce 1 až 4
- JFP01 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 1 až 4

- JNP01 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 1 až 4
- JRP01 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 1 až 4
- JSP01 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 1 až 4
- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška

Ostatní volitelné předměty je možno vybírat i z nabídky volitelných předmětů sportovních aktivit nebo z předmětů jiných studijních programů PFF MU či jiných fakult MU. Do volitelných předmětů tohoto oboru nelze zahrnout povinné, povinně volitelné a volitelné předměty druhého oboru.

#### **B. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky oboru Geologie pro víceoborové studium**

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS001 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy (seřazeno abecedně): dynamická geologie, environmentální geologie, historická a stratigrafická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a geotektonika.

## 9 Navazující magisterský program Geologie

### 9.1 Obecná pravidla pro všechny magisterské obory

#### Čl. 1. Zápis do semestru a časové požadavky studijních plánů

1. Pro zápis do prvního semestru magisterského programu je závazný seznam společných povinných předmětů doporučeného studijního plánu (zápis ostatních předmětů není závazný).
2. Podmínkou zápisu předmětu G7041 Diplomová práce I u všech oborů magisterského programu Geologie je:
  - a) zadání tématu diplomové práce,
  - b) „souhlas“ vedoucího práce se zápisem,
  - c) současný zápis nebo ukončení předmětu G7021 Diplomový seminář.
3. Podmínkou zápisu předmětu GA041 Diplomová práce IV u všech oborů magisterského programu Geologie je:
  - a) splnění předmětu GA041 Diplomová práce III,
  - b) úspěšné složení nebo současný zápis zkoušky z Pokročilé odborné angličtiny JA002.

#### Čl. 2. Magisterská státní zkouška

1. Magisterská státní zkouška má dvě **části**: obhajobu diplomové práce a vědomostní zkoušku. Vědomostní část státní magisterské zkoušky je tvořena ústní zkouškou z jednotlivých předmětů státní zkoušky. Počty a seznamy povinných a povinně volitelných předmětů státní zkoušky jsou uvedeny u pravidel pro jednotlivé obory magisterského programu.
2. Pro každý **předmět státní zkoušky** je nutno splnit tyto podmínky:
  - a) absolvovat požadované povinné předměty,
  - b) získat celkem minimálně 10 kreditů z bloku povinných a povinně volitelných předmětů daného předmětu státní zkoušky.
3. Pokud je určitý předmět povinný či povinně volitelný pro dva předměty státní magisterské zkoušky, lze jeho úspěšné absolvování započítat zároveň do podmínek pro oba předměty státní zkoušky, do celkového počtu kreditů se ale kredity za tento předmět započítávají pouze jednou.
4. Pokud student již v bakalářském studiu absolvoval předmět, který je povinný nebo povinně volitelný pro určitý předmět státní magisterské zkoušky, pak se mu splnění povinnosti jeho absolvování započítává (na základě žádosti) i do magisterského studia, avšak počet kreditů se do kreditové hodnoty magisterského studia započítává pouze v případě, pokud v bakalářském programu přesáhl hodnotu 180 kreditů.
5. Podmínkou pro **podání přihlášky** k magisterské státní zkoušce je:
  - a) získání minimálně 120 kreditů za celé studium,
  - b) splnění všech minimálních kreditových požadavků jednotlivých předmětových bloků, včetně získání potřebného počtu kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných a povinně volitelných předmětů ke státní zkoušce ze zvolených předmětů státní zkoušky,

- c) splnění všech nekreditovaných povinností,  
d) odevzdání diplomové práce (ve formě dle stanovených pravidel).
6. Podmínkou pro podání přihlášky k první části magisterské státní zkoušky víceoborového studia je:
- a) získání minimálně 80 kreditů,  
b) splnění všech minimálních kreditových požadavků jednotlivých předmětových bloků,
7. **Minimální počty kreditů** pro dané bloky a obory jsou uvedeny v následující tabulce kreditových požadavků:

Obor	GO		GA		UG	
	gl.	gl.	arch.	gl.	negl.	
téma diplomové práce	38	38	0	38	0	
kredity za diplomovou práci a seminář	2	2	2	5	5	
společné povinné předměty						
povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám	40	30	30	20	20	
povinné a povinně volitelné	80	70	32	63	25	
povinné, povinně volitelné a geologické volitelné	–	70	40	70	40	
celkem obor	–	75 <sup>1</sup>	45 <sup>1</sup>	75 <sup>1</sup>	45 <sup>1</sup>	
celé studium	120	120	120	120	120	

<sup>1</sup> včetně dalších volitelných předmětů nepatřících do druhého studijního oboru

### Čl. 3. Diplomová práce

1. V **diplomové práci** student prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém včetně práce s literaturou, zvládnutí základní terénní a laboratorní techniky, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. **Rozsah** vlastní diplomové práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit 50 stran. Minimální rozsah práce není stanoven.

### Čl. 4. Přechodná ustanovení

1. Posluchači, kteří složili zkoušku JAG05 nemusí skládat zkoušku JA002.
2. Posluchači, kteří již absolvovali G2141, neabsolvují předmět G1141 Optická mikroskopie v geologii.

## 9.2 Požadavky jednotlivých předmětů státní zkoušky

### Geologický vývoj střední Evropy

- Povinný:* G5121 Geotektonika  
*Povinně volitelné:* G7081 Regionální geologie světa  
G9301 Pánevní analýza  
GA081 Aspekty poznání v geologických vědách  
G6021 Regionální geologie ČM a ZK II  
G8611 Petrologie magmatických a metamorfních hornin

### Environmentální geologie

- Povinný:* GA921 Geochemie životního prostředí  
*Povinně volitelné:* G8581 Pokročilá hydrogeochemie  
G8831 Environmentální mineralogie  
G9811 Geochemie exogenních procesů

### Geofyzika

- Povinný:* G8311 Fyzika Země  
*Povinně volitelné:* G7521 Petrofyzika  
G7621 Zpracování seismických dat  
G7631 Fyzika minerálů, reologie a mikrotektonika  
G8461 Geodynamika a seismotektonika

### Geochemie

- Povinný:* G7501 Fyzikální geochemie  
*Povinně volitelné:* G9831 Analytická geochemie  
G8541 Modelování geochemických procesů  
G8581 Pokročilá hydrogeochemie

### Historická geologie

- Povinný:* G7301 Metody stratigrafie  
*Povinně volitelné:* G4061 Historická a stratigrafická geologie II  
G9381 Paleoekologie  
G9601 Paratethys a neogén na Moravě  
GA771 Regionální geologie flyšového pásma ZK

### Hydrogeologie

- Povinný:* G7401 Metody hydrogeologického výzkumu  
*Povinně volitelné:* G9401 Regionální hydrogeologie  
G9421 Ochrana podzemních vod  
GA321 Praktická hydrogeologie

### **Kvartérní geologie a karsologie**

- Povinný:* G4121 Kvartérní geologie  
*Povinně volitelné:* G8141 Pedologie  
G9201 Karsologie II

### **Ložisková geologie**

- Povinný:* G8101 Nerostné zdroje světa  
*Povinně volitelné:* G9341 Nerudní suroviny ČR  
G9731 Nerostné suroviny Moravy a Slezska  
G6061 Ložisková geologie II  
G8381 Ložisková hydrogeologie

### **Magmatická a metamorfní petrologie**

- Povinný:* G9801 Magmatické a metamorfní procesy  
*Povinně volitelné:* G8611 Petrologie magmatických a metamorfních hornin  
G7651 Instrumentální metody v petrologii  
G7871 Metamorfní PTt-dráhy

### **Mechanika zemín a zakládání staveb (zajišťováno VUT)**

- Povinné:* GT0F2 Mechanika zemín  
GT0F5 Zakládání staveb

### **Mineralogie**

- Povinný:* G9501 Minerogenetické procesy  
*Povinně volitelné:* G7201 Aplikace elektronové mikroskopie a mikroanalýzy  
G8561 Systematická mineralogie  
G8861 Accessory minerals

### **Paleontologie**

- Povinné:* G7381 Horninotvorné fosílie  
*Povinně volitelné:* G7221 Mikropaleontologie  
G7341 Vybrané kapitoly ze systematické paleontologie  
G8301 Základy tafonomie  
G9381 Paleoekologie

### **Regionální geologie**

- Povinný:* G6021 Regionální geologie ČM a ZK II  
*Povinně volitelné:* G7081 Regionální geologie světa  
G9711 Vulkanismus v geol. historii Moravy a Slezska  
G9601 Paratethys a neogén na Moravě  
GA621 Vybrané problémy tektoniky Českého masivu  
G8121 Geologie brněnské aglomerace



### **Sedimentární geologie**

<i>Povinný:</i>	G8081	Sedimentologie
<i>Povinně volitelné:</i>	G9301	Pánevní analýza
	GA401	Sedimentologie a diagenese karbonátů
	GA521	Petrogeneze sedimentárních hornin

### **Tektonika**

<i>Povinný:</i>	G7321	Tektonická analýza
<i>Povinně volitelné:</i>	G5091	Strukturní geologie II
	G9651	Analýza dat orientace v geologii
	GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu
	G8321	Desková tektonika kvantitativně

## **9.3 Studijní obor Geologie**

### **A. Předmětové bloky magisterského oboru Geologie**

1. **Společné povinné předměty a diplomová práce:** je nutno splnit všechny následující předměty:

(a) Blok diplomové práce a předmětů souvisejících:

- G7021 Diplomový seminář I
- G8021 Diplomový seminář II
- G9021 Diplomový seminář III
- GA021 Diplomový seminář IV
- G7041 Diplomová práce I
- G8041 Diplomová práce II
- G9041 Diplomová práce III
- GA041 Diplomová práce IV

(b) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů:

- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška

(c) Blok nekreditovaných povinných předmětů:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakovaně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. **Předměty ke státní zkoušce:** nutno splnit požadavky ke čtyřem předmětům státní zkoušky, z nichž jeden je povinný a tři volitelné, jejichž kombinace může být libovolná, avšak jeden z nich musí odpovídat zaměření diplomové práce a diplomant si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce.

3. **Volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 120 kreditů za povinné, povinně volitelné a volitelné předměty včetně diplomové práce. Volitelné předměty je možno

vybírat z nabídky všech dosud neabsolvovaných předmětů geologických programů (kódy **G%** s výjimkou předmětů s kódy **GE%**, **GD%** a **GV%**), volitelných jazykových kurzů a sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PŘF MU nebo jiných fakult MU.

#### **B. Předměty ústní části státní závěrečné zkoušky**

##### 1. Povinný předmět:

- **GS011** Geologický vývoj střední Evropy

##### 2. Volitelné předměty:

- **GS021** Environmentální geologie
- **GS131** Geofyzika
- **GS031** Geochemie
- **GS041** Historická geologie
- **GS051** Hydrogeologie
- **GS141** Kwartérní geologie a karsologie
- **GS061** Ložisková geologie
- **GS071** Magmatická a metamorfní petrologie
- **GS151** Mechanika zemin a zakládání staveb (zajišťuje VUT)
- **GS081** Mineralogie
- **GS091** Paleontologie
- **GS101** Regionální geologie
- **GS111** Sedimentární geologie
- **GS121** Tektonika

V posledním semestru studia si posluchači zapisují předměty státní zkoušky (bez kreditového hodnocení). Okruhy otázek k jednotlivým předmětům státní zkoušky jsou uvedeny v ISu u těchto předmětů.

## Doporučený studijní plán magisterského studia oboru Geologie

## 4. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Společné povinné předměty</i>				

G7021	Diplomový seminář I	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
G7041	Diplomová práce I	2 kr.	– z	vedoucí práce
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Košík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

*Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty**Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 16 kreditů**Volitelné předměty — 10 kreditů**Doporučený předmět*

JAP03	Angličtina pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	Hranáčová
-------	-------------------------------	-------	-------	-----------

**Jarní semestr***Společné povinné předměty*

G8021	Diplomový seminář II	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
G8041	Diplomová práce II	4 kr.	– z	vedoucí práce
JA002	Pokročilá odborná angličtina–zkouška	2 kr.	– zk	Hranáčová

*Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty**Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 12 kreditů**Volitelné předměty — 10 kreditů**Doporučený předmět*

JAP04	Angličtina pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	Hranáčová
-------	-------------------------------	-------	-------	-----------

## 5. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Společné povinné předměty</i>				
G9021	Diplomový seminář III	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
G9041	Diplomová práce III	8 kr.	– z	vedoucí práce
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
<i>Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty</i>				
<i>Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 10 kreditů</i>				
<i>Volitelné předměty — 10 kreditů</i>				

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Společné povinné předměty</i>				
GA021	Diplomový seminář IV	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
GA041	Diplomová práce IV	16 kr.	– z	vedoucí práce
<i>Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty</i>				
<i>Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 2 kredity</i>				
<i>Volitelné předměty — 10 kreditů</i>				

**Předměty ke státní zkoušce z Geologického vývoje střední Evropy vypisované v roce 2007/2008**

**Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G5121	Geotektonika	3 kr.	2/0 kz	Přichystal
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G7081	Regionální geologie světa	3 kr.	2/0 kz	Leichmann, Kalvoda
G9301	Pánevní analýza	3 kr.	2/0 kz	Nehyba

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
GA081	Aspekty poznání v geologických vědách	2 kr.	0/2 k	Brzobohatý
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	6 kr.	3/1 zk	Přichystal
G8611	Petrologie magmatických a metamorfních hornin	3 kr.	2/0 kz	Novák, Gregerová, Buriánek

**Předměty ke státní zkoušce z Environmentální geologie vypisované v roce 2007/2008*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>					
G9811	Geochemie exogenních procesů	5 kr.	2/1	zk	Faimon

***Doporučené volitelné předměty***

G9541	Petrografie v zemědělství	1 kr.	1/0	z	Bajer, (Gregerová)
GA811	Koloidy v životním prostředí	5 kr.	2/1	zk	Faimon

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>					
GA531	Biokoroze	3 kr.	2/0	kz	Wasserbauer, (Gregerová)
GA911	Stanovení radonového rizika	3 kr.	2/0	kz	Štelcl, Sas
GA461	Antropogenní procesy v geologickém vývoji Země	2 kr.	2/0	z	Suk

**Předměty ke státní zkoušce z Geofyziky vypisované v roce 2007/2008*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>					
G7521	Petrofyzika	5 kr.	2/1	zk	Hrouda, Chlupáčová
G7621	Zpracování seismických dat	2 kr.	0/2	z	Havíř, Špaček

***Doporučené volitelné předměty***

G9631	Aktivní tektonika	1 kr.	1/0	z	Leichmann
-------	-------------------	-------	-----	---	-----------

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<b><i>Povinně volitelný předmět</i></b>					
G8461	Geodynamika a seismotektonika	5 kr.	2/1	zk	Špaček, Melichar, Havíř

***Doporučené volitelné předměty***

Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1	zk	Dobrovolný
-------	----------------------	-------	-----	----	------------

**Předměty ke státní zkoušce z Geochemie vypisované v roce 2007/2008**

***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G7501	Fyzikální geochemie	5 kr.	2/1 zk	Zeman

***Doporučené volitelné předměty***

GA801	Pokročilá geochemie	3 kr.	1/1 kz	Faimon
G9871	Geochemie stabilních izotopů	3 kr.	2/0 kz	Malý, (Losos)
G8261	Terénní cvičení z hydrogeologie a geochemie	2 kr.	3D z	Kuchovský

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G9801	Geochemie magmatických a metamorfních procesů	5 kr.	2/1 zk	Zeman

**Předměty ke státní zkoušce z Historické geologie vypisované v roce 2007/2008**

***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G7301	Metody stratigrafie	5 kr.	2/1 zk	Bábek

***Povinně volitelný předmět***

GA601	Paratethys a neogén na Moravě	5 kr.	2/1 zk	Brzobohatý
-------	-------------------------------	-------	--------	------------

***Doporučené volitelné předměty***

G7101	Paleogeografie a paleobiologie sv. proterozoika a paleozoika	3 kr.	2/0 kz	Fatka, (Melichar)
GA361	Permokarbonské pánve ČR	1 kr.	1/0 z	Dostál, (Hladilová)

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
GA771	Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat	1 kr.	1/0 z	Krejčí, Stránilík, (Doláková)

**Předměty ke státní zkoušce z Hydrogeologie vypisované v roce 2007/2008*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G7401	Metody hydrogeologického výzkumu	6 kr.	3/1 zk	Kuchovský

***Povinně volitelný předmět***

G9401	Regionální hydrogeologie	3 kr.	2/0 kz	Čurda, (Kuchovský)
-------	--------------------------	-------	--------	--------------------

***Doporučené volitelné předměty***

G9441	Vodárenství	3 kr.	1/1 kz	Látal, (Kuchovský)
-------	-------------	-------	--------	--------------------

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G6301	Hydraulika podzemních vod	3 kr.	1/1 kz	Kuchovský
G8261	Terénní cvičení z hydrogeologie a geochemie	2 kr.	3D z	Kuchovský
GA431	Základy hydrogeochemie pro hydrogeology	1 kr.	1/0 z	Nováková, (Kuchovský)
GA671	Technika hydrogeologických prací	3 kr.	1/1 kz	Kuchovský
GA761	Sanační metody v hydrogeologii	1 kr.	1/0 z	Novotná, (Kuchovský)

**Předměty ke státní zkoušce z Kvartérní geologie a karsologie vypisované v roce 2007/2008****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G8391	Mezinárodní speleologická škola	3 kr.	5/D kz	Balák, (Štelcl)
G9781	Základy speleologie	1 kr.	1/0 z	Otava, (Faimon)
G9211	Krasové oblasti České republiky	1 kr.	1/0 z	Balák, Musil
G9461	Kvartér – nové poznatky	1 kr.	1/0 z	Musil
G9511	Jeskynní výplně	1 kr.	1/0 z	Geršl, (Nehyba)

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G4121	Kvartérní geologie	6 kr.	3/1 zk	Ivanov
<b>Doporučený volitelný předmět</b>				
G8401	Kasologie I	5 kr.	3/0 zk	Faimon, Štelcl, Balák, Otava, Kuchovský
GA641	Metody práce v jeskynních sedimentech	3 kr.	5D kz	Musil
G8411	Geochemie krasových procesů	5 kr.	2/1 zk	Faimon
G8431	Mikroklimatologie jeskyní	1 kr.	1/0 ko	Sas, (Štelcl)
G8441	Radioaktivita krasového prostředí	1 kr.	1/0 ko	Štelcl
GA661	Exkurze po kvartérních lokalitách	2 kr.	0/2 z	Musil

**Předměty ke státní zkoušce z Ložiskové geologie vypisované v roce 2007/2008****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelný předmět</b>				
G9731	Nerostné suroviny Moravy a Slezska	1 kr.	1/0 z	Slobodník
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G9971	Metody výzkumu hydrotermálních ložisek	1 kr.	1/0 z	Malý, (Faimon)

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G8101	Nerostné zdroje světa	5 kr.	2/1 zk	Slobodník
<b>Povinně volitelný předmět</b>				
G6061	Ložisková geologie II	6 kr.	3/1 zk	Slobodník
<b>Doporučený volitelný předmět</b>				
G8551	Fluidní systémy v zemské kůře	1 kr.	1/0 z	Halavínová, (Slobodník)



**Předměty ke státní zkoušce z Magmatické a metamorfní petrologie vypisované v roce 2007/2008****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2 z	Gregerová
G7861	Historická keramika	2 kr.	1/1 z	Gregerová
G9641	Katodová luminiscence	1 kr.	0/1 z	Leichmann
G9371	Magmatické procesy	1 kr.	0/1 z	Verner, Žák, (Melichar)

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G9801	Magmatické a metamorfní procesy	5 kr.	2/1 zk	Zeman, Leichmann, Buriánek

**Povinně volitelné předměty**

G8611	Petrologie magmatických a metamorfních hornin	3 kr.	2/0 kz	Novák, Gregerová, Buriánek
-------	---	-------	--------	-------------------------------

**Doporučené volitelné předměty**

G8861	Accessory minerals (in English)	3 kr.	1/1 kz	Novák
GA541	Technolitologie I	5 kr.	1/2 zk	Gregerová
G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2 z	Gregerová
G8521	Petrochemické klasifikace	4 kr.	1/2 kz	Gregerová
GA581	Impaktní proces a šoková metamorfóza	1 kr.	1/0 z	Skála, (Novák)

**Předměty ke státní zkoušce z Mechaniky zemin a zakládání staveb vypisované v roce 2007/2008 (výuka předmětů GT . . . je zajišťována na VUT)****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
GT0F5	Zakládání staveb	5 kr.	3/2 zk	Masopust (VUT)

**Doporučené volitelné předměty**

GT0F3	Mechanika hornin a inženýrská geologie	3 kr.	2/1 zk	Horák (VUT)
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	3 kr.	2/0 kz	Grünwald, (Kalvoda)

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
GT0F2	Mechanika zemin	5 kr.	2/2 zk	Weiglová (VUT)

**Doporučené volitelné předměty**

GT0F6	Podzemní stavitelství	4 kr.	2/2 zk	Horák (VUT)
GA481	Svahové deformace	2 kr.	1/1 z	Baroň, (Melichar)

**Předměty ke státní zkoušce z Mineralogie vypisované v roce 2007/2008*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G9501	Minerogenetické procesy	5 kr.	2/1 zk	Losos, Novák

***Doporučené volitelné předměty***

G7531	Kurz práce na mikrosondě	1 kr.	1/0 z	Škoda, Čopjaková
G7551	Práce na mikrosondě	1 kr.	0/1 z	Škoda, Čopjaková
G8601	RTG-prášková difrakto metrie	3 kr.	2/0 kz	Vávra
G7541	Mineralogická krystalografie	5 kr.	2/1 zk	Vávra
G7841	Mineralogie granitických pegmatitů	1 kr.	1/0 z	Novák
G9561	Techologie silikátů	4 kr.	2/1 kz	Staněk, (Gregerová)
G9961	Experimentální mineralogie – metody a aplikace	1 kr.	1/0 z	Drábek, (Novák)

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelný předmět</i></b>				
G8861	Accessory minerals (in English)	3 kr.	1/1 kz	Novák

***Doporučené volitelné předměty***

GA931	Jílové minerály	3 kr.	2/0 kz	Franců
G8161	Elektronová mikroskopie, mikroanalýza a EBDS	1 kr.	1/0 z	Frýda, (Melichar)
G9911	Aplikovaná RTG-difrakto metrie	3 kr.	2/0 kz	Vávra
GA591	Supergenní mineralogie	1 kr.	1/0 z	Sejkora, (Novák)
GA311	Aplikovaná mineralogie	1 kr.	1/0 z	Filip, (Novák)
G8591	Prášková XRD difrakce	2 kr.	2/0 z	Rieder, (Novák)
G7551	Práce na mikrosondě	1 kr.	0/1 z	Škoda, Čopjaková

**Předměty ke státní zkoušce z Paleontologie vypisované v roce 2007/2008****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G7381	Horninotvorné fosilie	3 kr.	1/1 kz	Doláková, Hladilová

**Povinně volitelné předměty**

G7221	Mikropaleontologie	3 kr.	5D kz	Doláková
-------	--------------------	-------	-------	----------

**Doporučené volitelné předměty**

G7091	Vybrané problémy z paleoekologie	1 kr.	1/0 z	Frýda, (Melichar)
GA651	Moravská naleziště pleistocenních obratlovců I	1 kr.	1/0 z	Musil
G7331	Požadavky druhů na prostředí II	1 kr.	1/0 z	Ábelová, (Musil)
G9451	Základy osteologie plazů	1 kr.	1/0 ko	Ivanov
G9431	Distribuce kenozoické herpetofauny	3 kr.	2/0 kz	Ivanov
Bi1030	Systém a evoluce bezobratlých (přednáška + Bi1030c cvičení)	6 kr.	2/2	z,zk sekce biologie
Bi1090	Systém a evoluce nižších rostlin (přednáška + Bi1090c cvičení)	6 kr.	2/2	z,zk sekce biologie

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelný předmět</b>				
G8241	Terénní cvičení z paleontologie	2 kr.	3D z	Doláková, Hladilová, Brzobohatý

**Doporučené volitelné předměty**

GA611	Statistické metody v paleontologii	1 kr.	1/0 z	Hladilová
GA361	Paleontologie	1 kr.	1/0 z	Dostál, (Hladilová)
Bi2030	Systém a evoluce vyšších rostlin (přednáška + Bi2030c cvičení)	6 kr.	2/2	z,zk sekce biologie
Bi2090	Systém a evoluce obratlovců (přednáška + Bi2090c cvičení)	6 kr.	2/2	z,zk sekce biologie

**Předměty ke státní zkoušce z Regionální geologie vypisované v roce 2007/2008*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G7081	Regionální geologie světa	3 kr.	2/0 kz	Leichmann, Kalvoda
G9711	Vulkanismus v geologické historii Moravy a Slezska	1 kr.	1/0 z	Přichystal
GA601	Paratethys a neogén na Moravě	5 kr.	2/1 zk	Brzobohatý
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G7421	Regionální geologie kvartéru Moravy	3 kr.	2/0 kz	Musil
G7821	Brunovistulikum	1 kr.	1/0 z	Leichmann

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	6 kr.	3/1 zk	Přichystal
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu	1 kr.	1/0 z	Melichar
G8121	Geologie brněnské aglomerace	1 kr.	1/0 z	Přichystal
GA771	Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat	1 kr.	1/0 z	Krejčí, Stráňk, (Doláková)

**Předměty ke státní zkoušce ze Sedimentární geologie vypisované v roce 2007/2008*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G9301	Pánevní analýza	3 kr.	2/0 kz	Nehyba
<b><i>Doporučený volitelný předmět</i></b>				
G8231	Terénní cvičení ze sedimentární geologie	2 kr.	3D z	Nehyba

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G8081	Sedimentologie	5 kr.	2/1 zk	Nehyba, Bábek
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
GA401	Sedimentologie a diagenese karbonátů	3 kr.	1/1 kz	Bábek
GA521	Petrogeneze sedimentárních hornin	3 kr.	2/0 kz	Štelcl
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
GA931	Jílové minerály	3 kr.	2/0 kz	Franců

**Předměty ke státní zkoušce z Tektoniky vypisované v roce 2007/2008*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G5091	Strukturní geologie II	5 kr.	1/2 zk	Melichar, Havří
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G7771	Násunová tektonika	1 kr.	1/0 z	Janečka, (Melichar)
G9351	Aplikace tenzorové algebry	3 kr.	1/1 kz	Melichar

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G8321	Desková tektonika kvantitativně	3 kr.	1/1 kz	Melichar
GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu	1 kr.	1/0 z	Melichar
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G8221	Terénní cvičení z tektoniky	2 kr.	3D z	Melichar
G8641	Paleonapjatostní analýza	1 kr.	1/0 z	Kernstocková, (Melichar)
G4321	Metody studia zlomů	1 kr.	1/0 z	Knížek, (Melichar)

## Další geologické volitelné předměty vypisované v roce 2007/2008

**Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Volitelné předměty</b>				
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
G7791	Příprava odborného textu k publikování	2 kr.	2/0 z	Novák, Faimon, Kalvoda, Leichmann, Něhyba
G7881	Grafická prezentace a modelování	1 kr.	1/0 z	Janoušek, (Melichar)
G7741	Terénní cvičení z geologie – Českomoravská vrchovina	1 kr.	2D z	Štelcl, Vávra

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Volitelné předměty</b>				
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
G5301	Matematická geologie	4 kr.	2/1 kz	Faimon
G8951	GIS v geologických vědách	1 kr.	1/0 z	Krejčí, (Doláková)
GA441	Vrty v geologické praxi	2 kr.	2/0 z	Suk
G8631	Využití digitální fotografie v přírodních vědách	2 kr.	2/0 z	Vávra, Štelcl
G8621	Terénní cvičení z geologie – méně známé lokality Jeseníků	2 kr.	3D z	Vávra
G2201	Terénní cvičení z geologie Nízkého a Hrubého Jeseníku	3 kr.	5D z	Losos, Štelcl, Vávra
G8281	Terénní cvičení z geologie Lugika	2 kr.	5D z	Štelcl, Vávra

## 10 Doktorský studijní program: Geologie

### 10.1 Studijní obor Geologické vědy se zaměřením

#### A. Blok předmětů povinných k podání přihlášky k doktorské zkoušce:

Před podáním přihlášky k doktorské zkoušce je student povinen získat celkem minimálně 80 kreditů za předměty z tohoto bloku v předepsané skladbě, přičemž předmět GD621 Odborná publikace<sup>4</sup> lze zapisovat opakovaně a vícekrát a lze jím (při jeho opakovaném nebo násobném zápisu) nahrazovat podle dosaženého počtu kreditů i jiné předměty tohoto bloku s výjimkou předmětu GD611 Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci. Tento blok zahrnuje:

#### 1. Prokázání jazykových znalostí (angličtiny) jedním z následujících dvou způsobů:

- (a) úspěšným ukončením dvou semestrálních předmětů zaměřených na jazykovou výuku, nebo
- (b) získáním zápočtů (uděluje školitel) za:
  - přednesení cizojazyčné přednášky včetně řízení následné diskuse na kvalifikovaném odborném fóru – předmět GD611 Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci (10 kr),
  - napsání cizojazyčné publikace pro časopis nebo sborník – předmět GD631 Publikace v cizím jazyku (za 5 kr) nebo předmět GD621 Odborná publikace (10 kr).

2. **Nastudování odborné literatury** k tématu disertační práce, které student prokazuje získáním zápočtu za předmět GD001 Odevzdání rešerše (10 kr, zápočet uděluje školitel). Písemně vyhotovenou rešerši nutno zaevidovat v knihovně.
3. **Pomoc při výuce** v bakalářských a magisterských programech nebo její přípravu, které student prokazuje získáním nejméně 6 zápočtů z předmětu GV001 Pomoc při výuce (6 × 5 kr, zápočty uděluje školitel).
4. **Specializované odborné semináře**, za které musí student získat nejméně 6 × zápočet z předmětu GB001 Geologický seminář (6 × 1 kr) a za každý semestr studia 1 × zápočet z předmětu GD101 Seminář DSP (1 kr).
5. **Odborné předměty** (předměty rozšiřující a prohlubující znalosti širšího vědního oboru nad rámec studia v magisterském programu a předměty prohlubující specializované znalosti), za které musí student získat minimálně 20 kreditů.

#### B. Blok ostatních povinných předmětů:

Před podáním přihlášky k obhajobě disertační práce je student povinen získat minimálně 240 kreditů a úspěšně ukončit tyto povinné předměty:

#### 1. Základní práce na disertačním tématu (kolokvia uděluje školitel)

- GD511 Disertační práce 1 (15 kr)
- GD521 Disertační práce 2 (15 kr)

<sup>4</sup>Za odbornou publikaci uznávanou oborovou radou DSP Geologie se standardně považuje publikace v časopise, jenž je evidován v mezinárodních abstraktech pro daný obor (tj. všechny impaktované časopisy, dále odpovídající recenzované časopisy zahraniční a také tuzemské, z nich se jedná konkrétně o *Journal of the Czech Geological Society* a *Bulletin of Geosciences*).

- GD531 Disertační práce 3 (15 kr)
- GD541 Disertační práce 4 (15 kr)
- GD551 Disertační práce 5 (20 kr)
- GD561 Disertační práce 6 (20 kr)
- GD571 Disertační práce 7 (20 kr)
- GD581 Disertační práce 8 (20 kr)

V disertační práci student prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém na mezinárodně uznávaném stupni kvality s použitím nových metodických postupů. 2. Odborná přednáška a publikace

- GD611 Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci (10 kr)
- GD621 Odborná publikace (10 kr)

### **C. Blok předmětů zapisovatelných po standardní době studia:**

Po splnění všech předmětů bloku B.1. a získání minimálně 225 kreditů celkem za předměty bloku A. a B.1. (tj. obvykle po skončení čtyřleté standardní doby studia) si studenti mohou opakovaně zapisovat předmět GD591 Disertační práce – pokračování (14 kr).

### **D. Blok odborných předmětů:**

Předměty určené výhradně pro doktorské studium zapisovatelné opakovaně:

- GD211 Mikroskopie pro doktorandy
- GD221 Aktuální otázky z mineralogie
- GD231 Současný stav a perspektivy paleontologie
- GD241 Nové poznatky v krystalochemii
- GD251 Pokroky v ložiskové geologii
- GD261 Aktuální otázky tektoniky
- GD271 Aktuální otázky vzniku minerálů
- GD281 Novinky v regionální geologii
- GD291 Nové poznatky z tafonomie
- GD291 Nové poznatky z paleoekologie

Speciální semináře zapisovatelné opakovaně:

- GB901 Pokročilý seminář z geochemie a hydrogeologie
- GB911 Pokročilý seminář z tektoniky
- GB921 Pokročilý seminář z petrologie
- GB931 Pokročilý seminář ze sedimentární geologie

Ostatní předměty:

- G9551 Paleobotymetrie
- GB431 Zlato – přírodní zdroje a společenský význam
- GB451 Aplikace katodové luminescence v petrologii
- GB471 Stabilita a dynamika přírodních systémů
- GB481 Geochemie minerálních povrchů
- GB541 Technolitoogie II
- GC351 Geochemie interakcí voda–hornina–atmosféra
- GC361 Pokroky v modelování interakce silikát–voda
- GC371 Významná rudní ložiska moravskoslezských Jeseníků a Rychlebských hor

Odborné předměty lze volit též z dosud neabsolvovaných nebo opakovaně zapisovatelných pokročilých odborných předmětů magisterského studia.



### **E. Časový průběh studia**

1. V prvním semestru si student musí zapsat předmět GD511 Disertační práce 1 a další předměty podle doporučeného studijního plánu nebo jejich nahrazení (vícenásobným) zápisem předmětu GD621 Odborná publikace.
2. V každém dalším semestru si student musí zapsat předmět GD101 Seminář DSP.
3. Nejpozději ve 4. semestru studia si student musí zapsat předmět GD001 Odevzdání rešerše.
4. Nejpozději v 7. semestru studia si student musí zapsat předmět GD611 Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci.
5. Nejpozději v 8. semestru si student musí zapsat předmět GD631 Publikace v cizím jazyku nebo předmět GD621 Odborná publikace.
6. V každém podzimmím semestru si student musí zapsat předměty G0101 Školení BOZP a PO pro geology a C7777 Zacházení s chemickými látkami.

### **F. Výroční zpráva**

Před projednáním ročního postupu oborovou radou je student povinen vypracovat výroční zprávu a zaslat ji v písemné podobě předsedovi oborové rady nejpozději **do 15. srpna** daného akademického roku. Výroční zpráva musí obsahovat:

1. Jméno studenta, název práce, jméno školitele, ročník a formu studia.
2. Informace o plnění výzkumné činnosti:
  - (a) postup prací na zadaném úkolu za daný akademický rok ve srovnání s plánem,
  - (b) seznam publikovaných článků v odborných časopisech mezinárodních a domácích, ostatních publikací a zpráv,
  - (c) aktivní účast na konferencích mezinárodních a domácích,
  - (d) vystoupení na seminářích,
  - (e) úspěšné granty.
3. Informace o plnění studijních povinností za daný akademický rok ve srovnání s individuálním studijním plánem.
4. Skutečnou pomoc při zajišťování výuky.
5. Uskutečněné a plánované zahraniční stáže.
6. Plán činnosti na další rok.
7. Podpis studenta a školitele.

K výroční zprávě student přiloží výtisky publikací (resp. manuskripty prací přijatých do tisku), příp. další dokladový materiál.

### **F. Státní doktorská zkouška**

Průběh státní doktorské zkoušky je určen Studijním a zkušební řádem MU, čl. 31 a čl. 33. Posлуhač vykoná státní doktorskou zkoušku ze dvou předmětů, z nichž jeden si posluchač vybírá po dohodě se svým školitelem, druhý je volně volitelný. Předměty státní doktorské zkoušky jsou:

- Environmentální geologie
- Geochemie
- Historická a stratigrafická geologie
- Hydrogeologie
- Kvartérní geologie
- Ložisková geologie
- Magmatická a metamorfní petrologie

## 10.1 Studijní obor: Geologické vědy se zaměřením

- Mineralogie
- Paleontologie
- Regionální geologie
- Sedimentologie a sedimentární petrologie
- Strukturní geologie a geotektonika

### Doporučený studijní plán doktorského oboru Geologické vědy se zaměřením

#### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
GD511	Disertační práce 1	15 kr.	– ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr.	0/1 z	Novák, Kalvoda, Zeman
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
GV001	Pomoc při výuce	5 kr.	– z	zapisuje školitel
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
<b>Povinně volitelné a volitelné předměty</b>				
Celkem odborné předměty — 8 kreditů				

<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
GD521	Disertační práce 2	15 kr.	– ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr.	0/1 z	Novák, Kalvoda, Zeman
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
GV001	Pomoc při výuce	5 kr.	– z	zapisuje školitel
<b>Povinně volitelné a volitelné předměty</b>				
Celkem odborné předměty — 8 kreditů				

**2. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
GD531	Disertační práce 3	15 kr. –	ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr. 0/1	z	Novák, Kalvoda, Zeman
GB001	Geologický seminář	1 kr. 1/0	z	Ivanov
GV001	Pomoc při výuce	5 kr. –	z	zapisuje školitel
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr. –	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr. –	z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
Celkem odborné předměty — 8 kreditů				

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
GD541	Disertační práce 4	15 kr. –	ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr. 0/1	z	Novák, Kalvoda, Zeman
GD001	Odevzdání rešerše	10 kr. –	ko	zapisuje školitel
GB001	Geologický seminář	1 kr. 1/0	z	Ivanov
GV001	Pomoc při výuce	5 kr. –	z	zapisuje školitel

**3. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				

GD551	Disertační práce 5	20 kr.	– ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr.	0/1 z	Novák, Kalvoda, Zeman
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
GV001	Pomoc při výuce	5 kr.	– z	zapisuje školitel
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příchoda

*Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem odborné předměty — 1 kredit				
------------------------------------	--	--	--	--

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				

GD561	Disertační práce 6	20 kr.	– ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr.	0/1 z	Novák, Kalvoda, Zeman
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
GV001	Pomoc při výuce	5 kr.	– z	zapisuje školitel

*Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem odborné předměty — 3 kredity				
-------------------------------------	--	--	--	--

**4. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
GD571	Disertační práce 7	15 kr. –	ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr. 0/1	z	Novák, Kalvoda, Zeman
GD611	Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci	10 kr. –	z	zapisuje školitel
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr. –	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr. –	z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
Celkem odborné předměty — 3 kredity				

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
GD581	Disertační práce 8	20 kr. –	ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr. 0/1	z	Novák, Kalvoda, Zeman
GD621	Odborná publikace	10 kr. –	z	zapisuje školitel

**Studium nad standardní dobu studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
GD591	Disertační práce – pokračování	14 kr. –	ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr. 0/1	z	Novák, Kalvoda, Zeman
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr. –	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr. –	z	Příhoda
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
GD591	Disertační práce – pokračování	14 kr. –	ko	zapisuje školitel
GD101	Seminář DSP	1 kr. 0/1	z	Novák, Kalvoda, Zeman

## 11 Nabídka geologických předmětů pro negeologické obory

Pro posluchače negeologických oborů jsou přímo určeny následující předměty, které nemají žádné prekvizity:

### *Geologické předměty určené pro negeologické obory*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>				
G1011	Úvod do geologie	5 kr.	3/0 zk	Leichmann, Doláková
GE011	Základy mineralogie a petrologie	6 kr.	2/2 zk	Štelcl
GE061	Základy mineralogie	5 kr.	2/1 zk	Vávra
GE091	Mineralogie a geochemie	3 kr.	2/0 kz	Losos

<b><i>Jarní semestr</i></b>				
GE021	Základy geologie a paleontologie	6 kr.	2/2 zk	Doláková, Hladilová
GE031	Základy paleontologie	5 kr.	3/0 zk	Hladilová
GE041	Geologické cvičení v terénu	3 kr.	– z	
GE051	Úvod do geologie	5 kr.	2/1 zk	Leichmann
GE071	Základy petrologie	5 kr.	2/1 kz	Štelcl
GE081	Základy geochemie	3 kr.	2/0 kz	Zeman
G8781	Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země	4 kr.	2/0 zk	Brzobohatý

Posluchači negeologických oborů si mohou zapisovat i další geologické předměty při splnění podmínek prekvizit s výjimkou předmětů bloků závěrečných prací a některých předmětů bloků určených pouze pro doktorské studium, které jsou určeny pouze studentům geologických programů.



**Studijní katalog Přírodovědecké fakulty MU  
Akademický rok 2007/2008**

**Geologie**

Vydala Masarykova univerzita v roce 2007  
1. vydání, 2007 náklad 350 výtisků 72 stran  
Tisk Reprocentrum, a.s., Blansko  
Pořadové číslo 4509-17/30  
ISBN 978-80-210-4308-4