

---

**MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ**  
**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**



---

**Studijní katalog**  
**Vědy o Zemi**

v akademickém roce 2002/2003

---

Brno, květen 2002



---

**Obsah**

Úvodní slovo	7
<b>1 Přírodovědecká fakulta</b>	<b>14</b>
<b>2 Harmonogram akademického roku 2002/2003</b>	<b>16</b>
<b>3 Vědy o Zemi — seznam pracovišť</b>	<b>18</b>
<b>4 Jazyková příprava</b>	<b>21</b>
<b>5 Tělesná výchova</b>	<b>24</b>
<b>6 Společný základ učitelského studia</b>	<b>26</b>
<b>7 Přehled studijních programů a oborů</b>	<b>27</b>
7.1 Přehled studijních programů — akreditace 2002 . . . . .	27
7.2 Přehled studijních programů — původní akreditace . . . . .	29
<b>8 Základní pokyny</b>	<b>30</b>
8.1 Geologie . . . . .	30
8.2 Geografie . . . . .	32
<b>9 Bakalářský studijní program: Geologie</b>	<b>40</b>
9.1 Studijní obor: Geologie . . . . .	43
9.2 Studijní obor: Muzeologická geologie . . . . .	52
<b>10 Magisterský studijní program: Geologie</b>	<b>65</b>
10.1 Studijní obor: Geologie . . . . .	67
<b>11 Doktorský studijní program: Geologie</b>	<b>87</b>
11.1 Studijní obor: Geologické vědy se zaměřením . . . . .	87
<b>12 Bakalářský studijní program: Geografie a kartografie</b>	<b>94</b>
12.1 Studijní obor: Geografie . . . . .	94
12.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	95
12.3 Studijní obor: Učitelství zeměpisu pro SŠ . . . . .	96
<b>13 Magisterský studijní program: Geografie (pětiletý)</b>	<b>97</b>
13.1 Studijní obor: Geografie a kartografie . . . . .	97
13.2 Studijní obor: Učitelství zeměpisu pro SŠ . . . . .	103

<b>14 Bakalářský studijní program: Geografie</b>	<b>106</b>
14.1 Studijní obor: Aplikovaná matematika – geografie . . . . .	106

# Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

kód	název	kredity	rozsah	zakončení	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 zá- těž spojenou s plněním průběžných požadavků a $Z$ je počet kreditů za <i>doporučené ukončení před- mětu</i> . <sup>1</sup> Je-li $Z = 0$ , pak je počet kreditů uveden pouze v jednoduchém tvaru $V$ .				
rozsah	týdenní počet hodin ve struktuře $p/c/l$ , kde $p$ je počet hodin přednášky, $c$ počet hodin cvičení a $l$ počet hodin laboratorních cvičení (je-li uvedeno)				
zakončení	$z$	zápočet			
	$kz$	klasifikovaný zápočet			
	$zk$	zkouška			
	$k$	kolokvium			
učitel	seznam vyučujících předmětu				

Narozdíl od minulého období *Studijní katalog* nyní neobsahuje tzv. pre-rekvizity a korekvizity, tj. podmínky, jejichž splněním je podmíněn bezproblémový zápis dotyčného předmětu. Tyto údaje jsou (kromě toho, že jsou zadány v Informačním systému) spolu se slovním doporučením vyučujícího součástí *Katalogu předmětů*. Tato nově zavedená brožura obsahuje seznam všech předmětů vypisovaných v akademickém roce 2002/2003 na Přírodovědecké fakultě MU spolu se základními charakteristikami těchto předmětů.

**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 Čl. 7 předpisu *Výuka a tvorba studijních programů*



Milé studentky, milí studenti,

vstupujeme společně do poněkud neklidných let, kdy celá fakulta projde nejen rekonstrukcí budov současných a výstavbou budov nových, ale zároveň také právě nyní dojde ke změně struktury a do jisté míry i obsahu bakalářských a magisterských studijních programů. Celá univerzita se také začne řídit společným studijním a zkušebním řádem, který dává studentům více volnosti a svobod, tím ale na ně nutně klade zvýšené nároky.

Podrobnější popis změn v podmínkách pro studium najdete o pár řádků níže v úvodníku paní proděkanky Jany Musilové, já se zde omezím jen na několik prohlášení o našich celkových cílech:

- Chceme, aby se studenti mohli vzdělávat podle svých představ, ovšem v dobře a pevně definovaných podmínkách pro jednotlivé programy a jejich obory.
- Změny nemají vést k úlevám pro studenty, ale také je nesmí poškozovat.
- Studenti by se měli chtít zapojit do diskusí o dalším rozvoji koncepce výuky, mimo jiné i cestou news na adrese [cz.muni.sci.dekan](mailto:cz.muni.sci.dekan) nebo prostřednictvím Spolku přírodovědců.
- Studijní oddělení, garanti programů a oborů a zástupci vedoucích sekcí pro pedagogické záležitosti jsou tu pro studenty k dispozici a musí umět zodpovědět prakticky všechny dotazy.

Prosím tedy o trpělivost při překonávání nepříjemností a o důvěru, že se nám společně bude dařit.

Jan Slovák, děkan

Milé studentky, milí studenti,

po rychle uplynulých prázdninách opět vítám na přírodovědecké fakultě nejen vás, kteří se vracíte do známého prostředí, abyste pokračovali ve studiu i odborné práci, ale stejně srdečně i vás, čerstvé maturanty, kteří na akademickou půdu vstupujete poprvé. Studijní katalog, který jste právě otevřeli, má být vašim průvodcem studiem v nadcházejícím akademickém roce. Aby vám však mohl sloužit co nejlépe, je důležité, abyste se seznámili se základními právními normami a předpisy, jimiž se vaše studium musí a bude řídit:

- Zákon č. 111/1998 Sb. O vysokých školách a změně a doplnění dalších zákonů a jeho novela (zákon č. 147/2001 Sb.),
- Statut Masarykovy univerzity v Brně a jeho přílohy,
- Statut Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně a její vnitřní předpisy.

Nejdůležitějšími přílohami uvedených dokumentů jsou

- Studijní a zkušební řád pro studenty bakalářských a magisterských studijních programů (předpis Masarykovy univerzity v Brně)
- Výuka a tvorba studijních programů (vnitřní předpis Přírodovědecké fakulty MU v Brně) a opatření děkana ke změnám tohoto předpisu.
- Prováděcí pokyny Přírodovědecké fakulty MU ke Studijnímu a zkušebnímu řádu pro studenty bakalářských a magisterských studijních programů.

Ustanoveními posledních tří uvedených předpisů se řídí obsahové i organizační zásady studia na fakultě. Jsou proto závazné nejen pro vás, ale i pro vaše učitele. Oba dokumenty jsou přetištěny v dílu Studijního katalogu nazvaném *Informace pro studenty*, kde najdete i poznámky týkající se interpretace jednotlivých ustanovení Studijního a zkušebního řádu a jejich aplikace v podmínkách studia obvyklých na naší fakultě. Byla bych velice ráda, kdybyste oba předpisy pečlivě pročetli a naučili se jich v průběhu studia automaticky využívat. Pouze tak se vám podaří nejen bez problémů plnit všechny povinnosti při organizaci vašeho studia, ale také účinně uplatňovat vaše studentská práva.

Patří k nim především **právo studenta uplatnit představu o svém odborném zaměření** a upravit si svůj postup ve studiu prostřednictvím



studijního plánu. Děje se tak ovšem v rámci pravidel, která jsou pro sestavování studijního plánu stanovena studijním programem, v němž je student fakulty zapsán. Každý studijní program je samostatným vzdělávacím projektem v některém z vědních oborů pěstovaných na fakultě, který se člení do studijních oborů, případně ještě jemněji, do studijních směrů. K jeho náležitostem patří formulace všech obsahových i formálních požadavků na jeho absolvování a charakteristika způsobu průběžného hodnocení výsledků studia prostřednictvím kreditového systému založeného na Evropském systému převodu kreditů. Základní z těchto údajů o studijních programech a jejich oborech, které při sestavování vašeho studijního plánu musíte respektovat, jsou shrnuty ve Studijním katalogu. Studijní katalog vám současně nabízí určitý standardní a osvědčený postup ve studiu, takzvaný Doporučený studijní plán. Podrobné údaje o jednotlivých studijních programech, oborech a směrech jsou součástí akreditačních materiálů fakulty, které jsou dostupné v elektronické podobě. V případě potřeby jsou k dispozici i v písemné verzi na studijním oddělení fakulty.

Akademický rok 2002/2003 přináší **významné změny v koncepci studia** na Přírodovědecké fakultě MU a koneckonců na celé univerzitě. Tyto změny se projeví nejen při organizaci studia nově přijatých maturantů, ale v menší či větší míře „zasáhnou do života“ všem studentům fakulty, zejména těm, kteří se budou v roce 2002/2003 zapisovat do druhého a třetího roku svého studia. Abyste se s nimi snadno vyrovnali a dokázali v nich nalézt výhody pro svůj vlastní postup ve studiu, je třeba, abyste o nich byli dobře informováni. Základním koncepčním krokem, vyplývajícím ze zákona o vysokých školách a z mezinárodních dohod uskutečněných v oblasti vysokoškolského vzdělávání, je přechod na tzv. třístupňové studium : bakalářské — magisterské — doktorské.

Toto schéma fakulta důsledně naplnila v podkladech pro akreditaci studijních programů. V praxi to znamená, že od akademického roku 2003/2004 budou přijímáni uchazeči z řad maturantů **výhradně do tříletých bakalářských studijních programů**, po jejichž úspěšném absolvování budou moci buď přejít do praxe (většinou absolventi tzv. profesních bakalářských programů) anebo v podstatě **přímo pokračovat ve studiu v dvouletých programech magisterských**, v jejichž rámci budou své dosavadní vzdělání již výrazně profesně profilovat (absolventi tzv. obecných bakalářských programů). Dosavadní „tradiční“ pětileté magisterské programy již nebudou nově otvírány. Studenti v nich zapsaní však budou moci v jejich rámci své studium dokončit, i když předpokládáme, že většina z nich bude chtít využít výhod vícestupňového studia a svůj zápis do programu ve svůj prospěch změnit.

Ráda bych vám nyní předložila stručnou charakteristiku základních obsahových a organizačních změn vašeho studia, abyste si mohli svůj další postup dobře promyslet.

### **Současný stav**

Většina sekcí fakulty již od devadesátých let minulého století poměrně důsledně preferuje, prozatím po obsahové stránce, koncepci třístupňového studia (bakalářské — magisterské — doktorské). V uvedeném období naše fakulta měla, a dosud má, akreditovány jak tříleté bakalářské, tak pětileté magisterské studijní programy. V pětiletých magisterských programech je v tuto chvíli zapsána převážná většina z vás. Koncepce třístupňového studia byla dosud uplatňována tak, že první tři letí pětiletých magisterských programů představovalo obsahově ucelený vzdělávací blok, v některých případech završený tzv. ročníkovou prací, nebo i soubornou zkouškou, jehož obsah odpovídá bakalářskému studijnímu programu.

### **V čem spočívají změny**

V souladu s novelou Zákona 111/1998 Sb. O vysokých školách a ve shodě s mezinárodními dohodami respektují nové akreditační materiály fakulty koncepci třístupňového studia, tj. bakalářské (tříleté) → magisterské (tzv. „navazující“, dvouleté, na chemii i tříleté) → doktorské, bezvýhradně i po formální stránce. Znamená to, že od akademického roku 2003/2004, kdy již nová akreditace bude v platnosti, budou na naší fakultu přijímáni maturanti pouze do bakalářských programů, programy magisterské („navazující“) budou určeny bakalářům.

Pro své současné studenty, včetně těch, kteří budou ke studiu přijati v roce 2002/2003, požádala fakulta o prodloužení akreditace stávajících programů na dobu nezbytně nutnou k tomu, aby mohli své studium ukončit podle formálních pravidel, která platila v době, kdy studovat začali. Zdůrazňuji — podle formálních pravidel. Po obsahové stránce přistoupí fakulta k realizaci nově akreditovaných programů a oborů neprodleně, se snahou o co největší zkrácení přechodových období. Koneckonců, obsahové změny nebudou natolik dramatické, aby jakkoli ovlivnily váš dosavadní postup ve studiu po odborné stránce.

Další změnou, která se projeví v pravidlech organizace studia, je Studijní a zkušební řád Masarykovy univerzity, nedávno schválený jejím Akademickým senátem. Řád začne platit od počátku akademického roku 2002/03 a ukončí tak platnost dosavadního Studijního a zkušebního řádu naší fakulty.

## **Jaké jsou vaše možnosti**

Při zápisu do dalšího akademického roku můžete zvolit jednu ze tří možností, které, jak si jistě uvědomíte, nejsou nové. Některé z nich, jichž jste doposud nevyužívali buď vůbec, nebo jen zřídka, se však ve světle nové akreditace i v souvislosti s novým studijním a zkušebním řádem MU stávají možná atraktivnějšími.

- Zrušit zápis v pětiletém magisterském programu a zapsat se do odpovídajícího programu bakalářského, vypracovat bakalářskou práci, složit státní zkoušku, získat diplom a titul Bc. a hladce přejít do dvouletého („navazujícího“) magisterského programu. „Hladkým přechodem“ se rozumí v podstatě automatický zápis do magisterského programu bez přijímací zkoušky, pokud uchazeč hodlá pokračovat ve studiu v magisterském programu resp. oboru, u kterého je návaznost na absolvovaný bakalářský program resp. obor přímo deklarována.
- Zapsat se současně do odpovídajícího bakalářského programu a absolvovat bakalářskou práci i státní zkoušku a získat tak diplom a titul Bc. souběžně s magisterským studiem.
- Zůstat zapsáni pouze, jako dosud, v pětiletém magisterském programu, v němž pro studenty zapsané do prvního ročníku v roce 2001/02 a pro studenty nově zapsané v roce 2002/03 bude povinně předepsána ročníková práce jako obsahový ekvivalent práce bakalářské, popřípadě i souborná zkouška jako obsahový ekvivalent státní zkoušky v bakalářském programu. U studentů současného druhého ročníku (tj. zapisujících se v roce 2002/03 do třetího ročníku), studujících v programech a oborech, kde dosud ročníková práce a souborná zkouška nebyly povinné, bude plně otázkou jejich volby, zda ročníkovou práci vypracují a soubornou zkoušku složí.

## **Jak těchto možností využít co nejlépe**

Třetí z možností se jeví jako nejméně výhodná, neboť nevede k získání bakalářského diplomu. Ani pro studenta, který hodlá vystudovat v magisterském programu však nemusí mít bakalářský diplom pouze formální význam. Stvrzuje totiž absolvování jistého vzdělávacího celku, a tedy zcela konkrétně specifikovanou úroveň znalostí a dovedností. Opravňuje proto svého nositele nejen přihlásit se k magisterskému studiu na jiné vysoké škole, třeba i v zahraničí, ale ovlivnit svůj profesní profil volbou poněkud odlišného oboru v navazujícím magisterském programu.

Z uvedeného hlediska **se jako nejvýhodnější může jevit možnost druhá** — umožňuje spojit výhody získání bakalářského diplomu s plynulým pokračováním v magisterském studiu, bez nutnosti projít alespoň formálně přijímacím řízením, byť bez přijímací zkoušky.

**První varianta** se tedy zdá být skoro zbytečná. Není tomu však tak docela. Student, který se pro ni rozhodne a úspěšně ukončí bakalářské studium, získá prakticky okamžitě možnost modifikovat své odborné zaměření již podle nově akreditovaných dvouletých (na chemii i tříletých) magisterských programů a oborů. **Tuto volbu bychom rádi doporučili i studentům současného druhého ročníku**, pokud se i přes jistý časový handicap rozhodnou ukončit první tři roky svého studia získáním bakalářského diplomu. **Všem studentům, kteří se k ní přikloní, vyjde studijní oddělení vstříc** při řešení otázek a problémů týkajících se organizace studia. Kromě nesporné „čistoty postupu“ a administrativního zjednodušení nejen pro správce studijní evidence, ale i pro studenta samotného, může volba první varianty přinést i další výhody, které vyplývají z nového studijního a zkušebního řádu MU (například lepší využití maximálního možného počtu opravných zkouškových termínů). *Řečeno co nejjednodušeji, rádi bychom většinu z vás přesvědčili o výhodnosti volby první varianty.*

#### **Pro studenty zapsané do vyšších let studia**

Studentů, kteří se v roce 2002/2003 budou zapisovat do čtvrtého a vyššího roku studia, se změny spojené s akreditací dotknou pouze okrajově. Přesto však již zmíněná snaha o co nejrychlejší přechod k nově akreditovaným programům a oborům může vést i v doporučených plánech určených těmto studentům k přesunům předmětů mezi jednotlivými semestry či roky studia, případně i ke změně kreditové hodnoty některých předmětů. Všechny takové situace budou explicitně komentovány ve studijním katalogu 2002/2003. Problémy, které by vám v tomto přechodovém období vznikly, budeme řešit vždy vstřícně a ve váš prospěch. Prosím však, abyste zpětně nežádali o změnu kreditového hodnocení předmětů již absolvovaných.

#### **Ještě jedna rada**

Bude dobře, když si jednotlivé možnosti promyslíte tak, abyste se mohli pro určitou z nich rozhodnout již v období registrace do dalšího semestru. Nové akreditační materiály, které budou mít na vaši volbu zřejmě rozhodující vliv, najdete, jak již bylo řečeno, na [www stránkách fakulty \(http://www.sci.muni.cz/akreditace\)](http://www.sci.muni.cz/akreditace). Neváhejte se poradit s garantem studijních programů na vaši sekci nebo se zástupcem vedoucího sekce pro pedagogické záležitosti. Oba jsou s problematikou dokonale obeznámeni. V případě

vašeho zájmu budou na jednotlivých sekcích zorganizovány besedy, na nichž se pokusíme zodpovědět vaše dotazy.

### Studijní katalog

Na závěr se několika slovy vraťme ke Studijnímu katalogu: Vzhledem k přirozené příslušnosti vědních oborů pěstovaných na fakultě k oblasti věd matematických, fyzikálních, chemických, biologických a věd o Zemi je stejným způsobem členěn i Studijní katalog. Kromě již zmíněného dílu **Informace pro studenty** obsahuje dalších pět sešitů s odpovídajícími názvy: Matematika, Fyzika, Chemie, Biologie, Vědy o Zemi a souhrnný sešit **Seznam předmětů**. V něm je uveden úplný soupis všech předmětů vyučovaných na fakultě včetně jejich charakteristik relevantních pro zápis. Jednotlivé sešity obsahují kromě stručných obecných informací a zásad pro sestavování studijních plánů také již zmíněné **doporučené studijní plány**, představující optimální způsob, jak dostat všem pravidlům studijních programů a hladce absolvovat celé studium během standardní doby.

Současné pojetí vysokoškolského studia i vědeckého bádání je přirozeně založeno na myšlence akademických svobod při současném uchování kvality výuky a vědy, která má na Přírodovědecké fakultě MU v Brně již tradičně vysokou úroveň. Součástí těchto svobod je i dnes již automaticky respektované právo studenta ovlivňovat své studium a tím i svůj profesionální profil. Volnost v rozhodování však s sebou nutně nese i zodpovědnost za výsledek každého rozhodnutí. Umění řídit svobodu volby tak, aby nebyla promarněna, ale naopak účinně využita k prospěchu věci, patří snad k největším uměním vůbec. Vyžaduje totiž sebekázeň, spočívající ve stanovení vnitřních mezí této volnosti.

Věřím, že toto umění brzy ovládnete a dokážete je při plánování svého studia dobře uplatnit. Ke studiu přírodovědných oborů jste se jistě rozhodovali s vědomím, že patří k nejobtížnějším disciplínám, které posouvají lidské vědění a poznání kupředu. Mnozí z vás již poznali, že úsilí i čas, do studia vkládáte, nejsou malé. Způsob vaší práce se zejména svou systematickostí značně liší od středoškolských zvyklostí a na vaší cestě ke vzdělání se objevuje nejedna překážka. Přeji vám, abyste překážky zdolávali s přesvědčením, že se v průběhu vaší cesty budete moci radovat z poznávání a abyste na jejím konci našli to, za čím jste se po ní vydali — poznání a vzdělanost.

Jana Musilová, proděkanka

## 1 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty

611 37 Brno, Kotlářská 2,  
telefon: (05) – 41 129 111, 41 129 1xxx, fax: (05) – 41 211 214

### Děkanát Přírodovědecké fakulty

Děkan:	prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.	
Proděkan pro rozvoj, 1. zástupce děkana:	prof. RNDr. Rostislav Brzobohatý, CSc.	
Proděkanka pro vědu, výzkum, zahraniční vztahy a doktorské studium:	prof. RNDr. Jiřina Relichová, CSc.	
Proděkanka pro studijní záležitosti:	doc. RNDr. Jana Musilová, CSc.	
Proděkan pro organizační záležitosti:	doc. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.	
Proděkan pro informační a komunikační technologie:	Mgr. Michal Bulant	
Tajemnice fakulty:	Ing. Hana Michlíčková	223
Sekretářka děkana:	Irena Pakostová	200
Studijní oddělení:	Milena Lázenská, vedoucí	206
	Hana Dvořáková	638
	Jindřiška Chlebečková	208
	Irena Mitášová	207
	Eva Nebolová	207
	Marie Němcová	209
Oddělení pro vědu, výzkum, zahraniční vztahy a doktorské studium:	JUDr. Jarmila Friedmannová, vedoucí	201
	Alžběta Rašková	591
	Ing. Marie Vérostová	627
Oddělení personální a mzdové:	Mgr. Ladislava Doležalová, vedoucí	589
	Eva Holčáková	216
	Zdeňka Němcová	210
Ekonomické oddělení:	Ing. Antonína Zlomková, vedoucí	203

	Jarmila Koželouhová	590
	Dana Lízalová	204
	Lenka Miškechová	205
	Zdeňka Nekvapilová	212
	Dagmar Siláková	636
	Jana Šebíková	571
Oddělení správy budov a energetického hospodářství:	Mgr. Dana Konečná, vedoucí	300
	Pavel Novotný, technik BOZP a PO	412
Oddělení výpočetní techniky:	Ing. Rostislav Nakládal, vedoucí	577
Ústřední knihovna:	Mgr. Zdeňka Dohnálková, ředitelka	394
Botanická zahrada:	Ing. Marie Tupá, ředitelka	397

*Při volbě telefonního čísla v rámci fakulturní telefonní sítě je třeba před číslo linky přidat číslici 1*

## 2 Harmonogram akademického roku 2002/2003

### Podzim 2002:

Registrace	3. června 2002 – 16. srpna 2002
Zápis (kromě 1. roku studia)	9. září 2002 – 20. září 2002
Výuka	23. září 2002 – 20. prosince 2002
Období prázdnin	21. prosince 2002 – 1. ledna 2003
Výuka	2. ledna 2003 – 10. ledna 2003
Zkouškové období	13. ledna 2003 – 14. února 2003
Období prázdnin	15. února 2003 – 21. února 2003

### Jaro 2003:

Registrace	2. prosince 2002 – 10. ledna 2003
Zápis	10. února 2003 – 21. února 2003
Výuka	24. února 2003 – 30. května 2003
Zkouškové období	2. června 2003 – 4. července 2003
Období prázdnin	7. července 2003 – 22. srpna 2003
Zkouškové období	25. srpna 2003 – 29. srpna 2003

### Ukončení studia v bakalářských studijních programech

#### Podzim 2002:

Předběžné <sup>2</sup> přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 10. ledna 2003
Odevzdání bakalářské práce	do 10. ledna 2003
Státní závěrečné zkoušky	10. února 2003 – 14. února 2003

#### Jaro 2003:

Předběžné <sup>2</sup> přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 16. května 2003
Odevzdání bakalářské práce	do 16. května 2003
Státní závěrečné zkoušky	30. června 2003 – 7. července 2003

---

<sup>1</sup>Přihláška ke státní závěrečné zkoušce se stává závaznou v okamžiku, kdy jsou splněny všechny podmínky přístupu k této zkoušce.



## Ukončení studia v magisterských studijních programech

### Podzim 2002:

Předběžné <sup>2</sup> přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 10. ledna 2003
Odevzdání diplomových prací	do 10. ledna 2003
Státní závěrečné zkoušky	10. února 2003 – 14. února 2003
Promoce absolventů	20. března 2003

### Jaro 2003:

Předběžné přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 30. dubna 2003
Odevzdání diplomových prací	do 16. května 2003
Státní závěrečné zkoušky – jednooborové studium	23. června 2003 – 27. června 2003
Státní závěrečné zkoušky – víceoborové studium	2. června 2003 – 27. června 2003
Promoce absolventů	16. a 17. července 2003

## Doktorské studijní programy

### Přijímací řízení, jarní semestr 2002

Přihlášky ke studiu	do 30. dubna 2003
Přijímací zkoušky	23. a 24. června 2003
Hlavní přijímací komise	30. června 2003
Zápis do I. ročníku	29. července 2003
Zápis do II., III. a vyšších ročníků	15. září 2003 – 18. září 2003

Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací průběžně celý rok

### Státní rigorózní zkoušky

Příjem přihlášek pro podzimní termín	2. září 2002 – 27. září 2002
Podzimní termín státních rigorózních zkoušek	4. listopadu 2002 – 20. prosince 2002
Příjem přihlášek pro jarní termín	28. února 2003 – 28. března 2003
Jarní termín státních rigorózních zkoušek	5. května 2003 – 4. července 2003

### 3 Seznam pracovišť sekce Věd o Zemi

611 37 Brno, Kotlářská 2

Vedoucí sekce: prof. RNDr. Pavel Prošek, CSc., do VI/2002  
Zástupci pro pedagogickou RNDr. Jindřich Štelcl, CSc.  
činnost: (geologické vědy)  
RNDr. Vladimír Herber, CSc.  
(geografické vědy)  
Garanti studijního programu: RNDr. Rostislav Melichar, Dr.  
(geologické vědy)  
prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.  
(geografické vědy)

#### 14315010 — Katedra geologie a paleontologie

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 41 129 250

Vedoucí katedry: doc. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.  
Sekretářka: Soňa Holečková  
  
Profesoři: RNDr. Rostislav Brzobohatý, CSc.  
RNDr. Antonín Přichystal, CSc.  
  
Docenti: Ing. Šárka Hladilová, CSc.  
RNDr. Marek Slobodník, CSc.  
  
Odborní asistenti: RNDr. Nela Doláková, CSc.  
Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D.  
RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.  
RNDr. Rostislav Melichar, Dr.  
RNDr. Stanislav Nehyba, Dr.

#### 14315011 — Výzkumné pracoviště geologie

611 37 Brno, Kotlářská 2

Vedoucí: doc. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

#### 14315020 — Katedra mineralogie, petrologie a geochemie

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 41 129 224

Vedoucí katedry: prof. RNDr. Milan Novák, CSc.  
Sekretářka: Běla Hrbková

Docenti: RNDr. Zdeněk Losos, CSc.  
RNDr. Miroslava Gregerová, CSc.  
RNDr. Josef Zeman, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Jiří Faimon, Dr.  
RNDr. Jana Kotková, CSc.  
RNDr. Jindřich Štelcl, CSc.  
RNDr. Václav Vávra, Ph.D.

Odborný pracovník: RNDr. Petr Sulovský

**14315030 — Katedra geografie**

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 42 128 300

Vedoucí katedry: prof. RNDr. Pavel Prošek, CSc.  
Sekretářka: Eva Zedníčková

Profesor: RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.

Docenti: RNDr. Milan Václav Drápela, CSc.  
RNDr. Alois Hynek, CSc.  
RNDr. Jaromír Karásek, CSc.  
RNDr. Milan Konečný, CSc.  
RNDr. Stanislav Řehák, CSc.  
RNDr. Jaroslav Vašátko, CSc.

Odborní asistenti: RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.  
RNDr. Vladimír Herber, CSc.  
RNDr. Miroslav Kolář, CSc.  
Mgr. Karel Staněk, Ph.D.  
RNDr. Václav Toušek, CSc.  
RNDr. Antonín Věžník, CSc.

Odborní pracovníci: RNDr. Petr Daněk  
Mgr. Zdeněk Máčka

**14315031 — Výzkumné pracoviště polární ekologie**

611 37 Brno, Kotlářská 2

Vedoucí: prof. RNDr. Pavel Prošek, CSc.

**14315040 — Ústav fyziky Země**

611 37 Brno, Kotlářská 2

Vedoucí: RNDr. Jan Švancara, CSc.

**Emeritní profesor**

prof. RNDr. Rudolf Musil, DrSc.

## 4 Jazyková příprava

Většina studijních programů předepisuje v bakalářském stupni povinné absolvování zkoušky z cizího jazyka, nejčastěji anglického (předměty Akademická angličtina, němčina, francouzština, ruština, španělština). Cílem této zkoušky je prověřit základní akademické dovednosti v jazyce, zejména s ohledem na nutnost studia literatury potřebné pro vypracování bakalářské (ročníkové) práce. Zkoušku je třeba úspěšně složit před zadáním bakalářské (ročníkové) práce. Za její absolvování nejsou přidělovány kredity. Stanovení povinnosti zkoušky i volba jazyka je záležitostí konkrétního studijního programu, resp. jeho garanta.

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JA001	Akademická angličtina	0 kr.	0 zk	CJV MU
JN001	Akademická němčina	0 kr.	0 zk	CJV MU
JF001	Akademická francouzština	0 kr.	0 zk	CJV MU
JR001	Akademická ruština	0 kr.	0 zk	CJV MU
JS001	Akademická španělština	0 kr.	0 zk	CJV MU

Součástí jednotlivých studijních programů, bakalářských i magisterských, jsou rovněž pokročilé jazykové kurzy, představující odborně koncipovanou nadstavbu předmětů akademických, zaměřenou již do oblasti jednotlivých vědních oborů. Jejich zařazení do studijních plánů jako předmětů povinných, povinně volitelných či volitelných i předepsané způsoby jejich ukončení jsou specifikovány samostatně v jednotlivých studijních programech resp. oborech. Absolvování těchto předmětů je vázáno na výuku a je hodnoceno kredity.

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JAG01	Angličtina pro geology I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAG02	Angličtina pro geology II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAG03	Angličtina pro geology III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAG04	Angličtina pro geology IV	2	0/2 z	CJV MU
JAG05	Angličtina pro geology - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2 z	CJV MU

#### 4 Jazyková příprava

JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2	0/2	z	CJV MU
JAZ05	Angličtina pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0	zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JNG01	Němčina pro geology I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNG02	Němčina pro geology II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNG03	Němčina pro geology III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNG04	Němčina pro geology IV	2	0/2 z	CJV MU
JNG05	Němčina pro geology - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JNZ01	Němčina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNZ02	Němčina pro geografy II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNZ03	Němčina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNZ04	Němčina pro geografy IV	2	0/2 z	CJV MU
JNZ05	Němčina pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JFG01	Francouzština pro geology I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFG02	Francouzština pro geology II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFG03	Francouzština pro geology III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFG04	Francouzština pro geology IV	2	0/2 z	CJV MU
JFG05	Francouzština pro geology - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JFZ01	Francouzština pro geografy I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFZ02	Francouzština pro geografy II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFZ03	Francouzština pro geografy III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFZ04	Francouzština pro geografy IV	2	0/2 z	CJV MU
JFZ05	Francouzština pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JRG01	Ruština pro geology I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRG02	Ruština pro geology II	2 kr.	0/2 z	CJV MU

4 Jazyková příprava

JRG03	Ruština pro geology III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRG04	Ruština pro geology IV	2	0/2	z	CJV MU
JRG05	Ruština pro geology - zkouška	2 kr.	0/0	zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah		učitel
JRZ01	Ruština pro geografy I	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRZ02	Ruština pro geografy II	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRZ03	Ruština pro geografy III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRZ04	Ruština pro geografy IV	2	0/2	z	CJV MU
JRZ05	Ruština pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0	zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah		učitel
JSG01	Španělština pro geology I	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JSG02	Španělština pro geology II	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JSG03	Španělština pro geology III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JSG04	Španělština pro geology IV	2	0/2	z	CJV MU
JSG05	Španělština pro geology - zkouška	2 kr.	0/0	zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah		učitel
JSZ01	Španělština pro geografy I	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JSZ02	Španělština pro geografy II	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JSZ03	Španělština pro geografy III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JSZ04	Španělština pro geografy IV	2	0/2	z	CJV MU
JSZ05	Španělština pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0	zk	CJV MU

## 5 Tělesná výchova

Výuku tělesné výchovy zajišťuje pro Přírodovědeckou fakultu MU Fakulta sportovních studií MU. Výuka je trojího typu:

1. Výuka, v jejímž rámci lze splnit následující *studijní povinnosti, předepsané všemi studijními programy*:

- studenti všech studijních programů a jejich oborů, s výjimkou oborů Učitelství předmětů pro střední školy, musí během bakalářského stupně studia získat nejméně dva semestrální zápočty z tělesné výchovy,
- studenti oborů Učitelství pro střední školy čtyři semestrální zápočty a zápočet za zimní nebo letní výcvikový kurz.

Absolvování povinných tělovýchovných předmětů není hodnoceno kredity.

kód	název	kredity	rozsah	učitel
	Tělesná výchova	0 kr.	0/2 z	FSpS
	Letní výcvikový kurz	0 kr.	1T z	FSpS
	Zimní výcvikový kurz	0 kr.	1T z	FSpS

Studenti mají možnost výběru z následující nabídky:

- sportovní oddíly: aerobik, bodystyling, odbíjená, košíková, tenis, plavání, kopaná, posilování,
- letní kurz: turistika, cykloturistika, vodní turistika, hry, aerobik,
- zimní kurz: sjezdové nebo běžecké lyžování, snowboarding

2. Zájmová výuka, kterou lze absolvovat i po splnění studijní povinnosti podle předchozího odstavce. Tato výuka je hodnocena kredity.

kód	název	kredity	rozsah	učitel
	Tělesná výchova	2 kr.	0/2 z	FSpS
	Letní výcvikový kurz	2 kr.	1T z	FSpS
	Zimní výcvikový kurz	2 kr.	1T z	FSpS



- *sportovní oddíly*: základní nabídka je rozšířená o: horolezectví, squash, vodáctví, plážový volejbal, karate, judo, zdravotní TV, aquarobik, golf, florbal, stolní tenis
  - *domácí a zahraniční výběrové kurzy*
    - letní: vysokohorská turistika, cykloturistika, potápění, plážový volejbal, rafty, tenis
    - zimní: lyžování, snowboarding
3. Rozšiřující program. V průběhu akademického roku jsou organizovány tyto sportovní akce: přebory MU, soutěže, turnaje, sportovní program ve zkuškovém období i o prázdninách.

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

### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
XS030	Filozofie	2 kr.	2/0 k	Kučera
<b>Jarní semestr</b>				
XS040	Psychologie	2+2 kr.	2/0 zk	Řehulka

### 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
XS050	Školní pedagogika	2+1 kr.	1/1 kz	Zounek
<i>Doporučené předměty</i>				
XS080	Speciální pedagogika	3 kr.	1/2 z	Vítková
<b>Jarní semestr</b>				
XS060	Obecná a alternativní didaktika	1+2 kr.	1/1 zk	Zounek

### 5. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
	Pedagogická praxe	2 kr.	3T kz	

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 volitelných předmětů z nabídky Pedagogické fakulty MU a Filozofické fakulty MU.

## 7 Přehled studijních programů a oborů realizovaných sekcí Věd o Zemi

V akademickém roce 2002/2003 je zahajováno studium v programech a oborech akreditovaných v roce 2002 a současně ještě probíhá studium v programech akreditovaných v minulém období. Pro informaci studentům zde uvádíme seznam těchto programů a oborů.<sup>3</sup>

### 7.1 Přehled studijních programů — akreditace 2002

#### Bakalářské studium

<b>1201R</b>	<b>Geologie</b>
	<i>Geologie</i>
	<i>Geologie pro kombinaci s archeologií</i>
	<i>Geologie pro víceoborové studium</i>
	<i>Minor geologie</i>
	<i>Muzeologická geologie</i>
	<i>Učitelství geologie pro střední školy</i>
<b>XXXXR</b>	<b>Geografie a kartografie</b>
	<i>Geografická kartografie a geoinformatika</i>
	<i>Geografie</i>
	<i>Geografie pro víceoborové studium</i>
	<i>Minor geografie</i>
	<i>Učitelství zeměpisu pro střední školy</i>
<b>XXXXR</b>	<b>Aplikovaná geografie</b>
	<i>Geoinformatika a regionální rozvoj</i>
	<i>Geoinformatika a trvalá udržitelnost</i>

#### Magisterské studium

<b>1201T</b>	<b>Geologie</b>
	<i>Geologie</i>
	<i>Geologie pro kombinaci s archeologií</i>
	<i>Učitelství geologie pro střední školy</i>

<sup>3</sup>Bližší informace o nově akreditovaných studijních programech je možné najít na stránkách s akreditačními materiály Přírodovědecké fakulty (<http://www.sci.muni.cz/akreditace>). Mimo jiné jsou zde uvedeny rovněž dostupnosti bakalářských, magisterských a doktorských programů.

**1301T Geografie a kartografie**

*Fyzická geografie*

*Geografická kartografie a geoinformatika*

*Humánní geografie*

*Regionální geografie a regionální rozvoj*

*Učitelství zeměpisu pro střední školy*

**Doktorské studium**

**1201V Geologie**

*Geologické vědy se zaměřením*

**1301V Geografie**

*Fyzická geografie*

*Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země*

*Regionální geografie a regionální rozvoj*

## 7.2 Přehled studijních programů — původní akreditace

### Bakalářské studium

- 1201R**      **Geologie**  
*Geologie, hydrogeologie a geochemie*  
*Geologie - muzeologie*
- 1301R**      **Geografie**  
*Geografie a kartografie*  
*Aplikovaná matematika - geografie*

### Magisterské studium

- 1201T**      **Geologie**  
*Geologie, hydrogeologie a geochemie*
- 1301T**      **Geografie**  
*Geografie a kartografie*  
*Učitelství zeměpisu pro střední školy*

### Doktorské studium

- 1201V**      **Geologie**  
*Geologické vědy se zaměřením*
- 1301V**      **Geografie**  
*Fyzická geografie*  
*Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země*  
*Regionální geografie a regionální rozvoj*

## 8 Základní informace a obecná pravidla sestavování plánů

### 8.1 Geologie

Studium geologických oborů je obecně koncipováno dvoustupňově (tříleté bakalářské a dvouleté magisterské studium). Organizačně je takto rozdělen i původní pětiletý magisterský program Geologie, hydrogeologie a geochemie, který se formálně skládá z I. a II. stupně. Bakalářské studium (resp. I. stupeň) zahrnuje základy jednotlivých vědních disciplín a je optimálně plánováno na tři roky. Magisterské studium (resp. II. stupeň) má specializační charakter a je optimálně plánováno na dva roky.

Součástí bakalářského studia, resp. I. stupně magisterského studia je vypracování bakalářské, resp. ročníkové práce, čímž uchazeč prokazuje schopnost samostatně řešit dílčí geologický problém střední obtížnosti, včetně práce s literaturou, zvládnutí základní terénní a laboratorní techniky, zpracování a interpretace výsledků. Závěrečné hodnocení ročníkové i bakalářské práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž uchazeč seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky. Reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponenta práce a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

Každý student má právo sestavit si vlastní studijní plán, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl:

- požadavkům studijního a zkušebního řádu,
- požadavkům pro ukončení studia v daném oboru a programu
- požadavkům pro konání státních závěrečných zkoušek z jednotlivých předmětů.

Při sestavování vlastního studijního plánu je nutno vzít v úvahu některá omezení, vztahující se zejména k časovým návaznostem předmětů, které se týkají zejména zápisu předmětu (zápis je vázán na absolvování nebo na současný zápis jiného předmětu), k limitu počtu možných účastníků některých kurzů apod. Požadavky pro ukončení studia a pro konání státních závěrečných zkoušek jsou pro sestavování vlastních studijních plánů jsou závazná. Na základě těchto pravidel byl připraven doporučený studijní plán, který je pro 1. ročník studia povinný. Tento doporučený studijní plán je v souladu s uvedenými požadavky a bude zajištěn i rozvrhově. Studium podle tohoto plánu zajistí posluchačům splnění podmínek pro absolvování všech povinných předmětů. V příložených tabulkových seznamech jsou uvedeny jen nejzásadnější informace o možných časových následnostech. Všechny potřebné

časové návaznosti a další informace jsou uvedeny v databázi předmětů na administrativním serveru MU.

Studijní předměty programů Geologie nelze zapisovat opakovaně po jejich úspěšném ukončení. Výjimku tvoří pouze předměty GB001 Geologický seminář a G9851 Mikroskopie pro diplomanty. Předměty s kódy GExx1 nejsou určeny pro posluchače programů Geologie, zapisovat si je mohou pouze posluchači jiných programů. Většina předmětů je vypisována každoročně, menší část nabídky jsou předměty vypisované jednou za dva roky (převážně výběrové předměty). Naopak předměty ročníková, bakalářská a diplomová práce a předměty diplomový a geologický seminář jsou ve všech variantách vypisovány každý semestr.

Při přechodu na novou koncepci studia získala většina předmětů jiné rozsahy, ukončení a tím i kreditové ohodnocení. Předměty nové koncepce mají kódy začínající písmenem G a končící číslicí jedna, zatímco předměty staré koncepce končí nulou. Ekvivalence předmětů (uznávání již absolvovaných) je dána vztahem: staré předměty Gxxx0 jsou ekvivalentní novým předmětům Gxxx1, kde xxx je číslo předmětu. Kreditová hodnota předmětů se započítává podle kreditové hodnoty v době absolvování. Pokud posluchač absolvoval určitý předmět, který je povinný nebo povinně volitelný v magisterském studiu (např. pro některý z předmětů státní zkoušky), již v bakalářském studiu, pak se mu povinnost jeho absolvování započítává, avšak počet kreditů se do kreditové hodnoty magisterského studia téhož oboru obecně neuznává.

Posluchači magisterského studia programu Geologie, hydrogeologie a geochemie, mohou požádat o zápis do bakalářského studia oboru Geologie, hydrogeologie a geochemie, resp. do oboru Geologie bakalářského programu Geologie bez přijímacího řízení. Předměty absolvované těmito posluchači již v magisterském studiu mu budou automaticky uznány i pro studium bakalářské. Výhodou nové koncepce studia Geologie je navíc možnost absolvování více oborů programu Geologie najednou, a to vhodnou volbou zápisu volitelných předmětů. Splní-li student studující některý z oborů bakalářského či magisterského programu Geologie všechny požadavky pro ukončení i jiného oboru tohoto programu, může tak zároveň absolvovat i tento další obor.

## 8.2 Geografie

Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů stanoví požadavky, které musí student splnit v průběhu studia a při jeho řádném ukončení a pravidla pro sestavování studijních plánů v programu. Tato pravidla jsou v souladu s vnitřním předpisem Přírodovědecké fakulty MU Výuka a tvorba studijních programů. Doporučený studijní plán obsahuje pravidla zařazování jednotlivých studijních předmětů nebo jejich částí do studijního plánu z hlediska jejich obsahové a časové návaznosti, a bude zajištěn i rozvrhově. Studium podle tohoto plánu zajistí posluchačům splnění podmínek pro absolvování všech povinných předmětů. Průběžné plnění požadavků studijních programů je hodnoceno zásadně prostřednictvím kreditového systému založeného na ECTS.

**Pravidla společná pro bakalářské programy Geografie a kartografie, Aplikovaná matematika - geografie, Učitelství zeměpisu pro střední školy**

1. V rámci každého programu a jeho oborů jsou obsahově vymezeny studijní etapy, jejichž absolvování je podmínkou k následujícím předepsaným kontrolám průběhu studia:
  - zadání bakalářské práce,
  - přihláška ke státní závěrečné zkoušce (ve víceoborovém studiu přihlášky k částem státní závěrečné zkoušky).
2. Minimální kreditová hodnota studia v bakalářských studijních programech je 180 kreditů.
3. Evidence postupu ve studiu je realizována prostřednictvím semestrálních zápisů. Student je povinen sestavovat svůj studijní plán tak, aby v každém semestru zapsal v souladu s podmínkami obsahové a časové návaznosti stanovenými po program nebo obor předměty alespoň v hodnotě 24 kreditů (semestrální minimum), s výjimkou prvních dvou semestrů studia, kdy je povinen zapsat předměty podle doporučeného studijního plánu (nejméně 27 a nejvýše 33 kredity). Pro získání práva dalšího zápisu je student povinen úspěšně ukončit předměty v hodnotě alespoň 15 kreditů ze zapsaných předmětů.
4. Povinné a povinně volitelné předměty a jejich návaznosti jsou uvedeny v doporučeném studijním plánu. Povinnými předměty pro studijní obory Geografie a Geografická kartografie a geoinformatika jsou přednášky, příslušné semináře a cvičení.



5. Povinně volitelné předměty jsou Bakalářská práce (Geografický projekt) a dále předměty specializační podle zvoleného studijního oboru, popř. studijního směru (Fyzická geografie, Humánní geografie). Volitelné předměty jsou všechny předměty, které jsou na Přírodovědecké fakultě a ostatních fakultách Masarykovy univerzity v daném období vyučovány a jejichž zápis je pro studenty daného programu povolen.
6. Požadavky na skladbu předmětů zásadně ponechávají studentovi možnost volby zápisu předmětů bez vztahu k programu nebo oboru v rozsahu nejméně dvaceti procent minimální hodnoty studia. Deset procent minimální hodnoty studia je přitom v rámci tohoto rozsahu ponecháno pro volbu libovolných přírodovědných, matematických a inforatických předmětů mimo širší vědní disciplínu zahrnující daný program nebo obor (matematika, fyzika, chemie, biologie, vědy o Zemi). Jako volitelný předmět si student může zvolit předmět nabízený jinými sek-cemi či fakultami MU dle vlastního výběru nebo si student zapisuje předměty ze Seznamu doporučených předmětů, popř. si zapisuje předměty nabízené jako povinně-volitelné jinými obory a směry programu Geografie. Student si může zvolit způsob zakončení předmětů z nabízených možností.
7. Podmínky zadání bakalářské práce z geografie (kartografie)
  - úspěšné absolvování zkoušky z cizího jazyka úrovně 1 (Akademická angličtina) - viz Jazykové zkoušky
  - Předmět Bakalářská práce 1 (popř. Geografický projekt 1) může student zapsat nejdříve po získání minimálně 90 kreditů.
8. Témata bakalářských prací vypisuje katedra geografie na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku prostřednictvím IS MU a úřední vývěsky v dostatečném počtu. Student si z aktuální nabídky svobodně volí téma bakalářské práce. O zadání bakalářské práce na zvolené téma žádá student písemně. Požádat může nejdříve po získání 90 kreditů a úspěšném vykonání zkoušky z cizího jazyka úrovně 1.
9. Zadáním bakalářské práce se učitel, který téma vypsál, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím bakalářské práce. Katedra geografie písemné zadání bakalářských prací registruje a archivuje. Student může kterémukoliv učiteli katedry geografie navrhnout téma své bakalářské práce nebo se na tomto tématu dohodnout. V tomto případě navrhuje učitel téma bakalářské práce pro konkrétního studenta. Omezením výběru ze zveřejněných témat bakalářských prací mohou být předem uve-

dené kapacitní důvody pracoviště, na němž má být bakalářská práce zpracována, nebo dřívější obsazení tématu jiným studentem.

10. Podmínky podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce v jednooborovém studiu:
  - získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
  - úspěšné absolvování zkoušky z předmětu Angličtina pro geografy (JAZ05) - viz Jazykové zkoušky
  - úspěšné absolvování předmětů nehodnocených kredity (tělovýchovné předměty),
  - odevzdání bakalářské práce.
11. Podmínky zadání bakalářské práce ze zeměpisu ve víceoborovém studiu
  - úspěšné absolvování zkoušky z cizího jazyka, který je zaměřen na akademické dovednosti (AJ, NJ, RJ, ŠJ, FJ)
12. Podmínky podání přihlášky k první části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:
  - získání všech kreditů pro obor, v němž se student hlásí k první části státní závěrečné zkoušky,
  - získání nejméně 140 kreditů v předepsané skladbě,
  - alespoň jedna zkouška ze světového jazyka úrovně 1 (AJ, NJ, RJ, ŠJ, FJ)
13. Podmínky podání přihlášky k poslední části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:
  - získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
  - úspěšné absolvování předmětů nehodnocených kredity (zkouška z cizího jazyka úrovně 1, tělovýchovné předměty a kurzy),
  - odevzdání bakalářské práce.

### **Přechodná ustanovení**

1. Studenti 1. ročníku jednooborového obecného programu Geografie a kartografie si po 1. semestru volí jeden ze 2 studijních oborů:
  - Geografická kartografie a geoinformatika
  - Geografie

2. Studenti oboru Geografie si od 3. semestru (platí v akademickém roce 2003/2004) budou volit jedno ze dvou studijních zaměření:

- Fyzická geografie
- Humánní geografie

Volba studijního oboru, popř. studijního směru je důležitá pro eventuelní vstup do některého ze studijních oborů navazujícího magisterského programu.

3. V akademickém roce 2002-2003 nemusí studenti 3. ročníku Geografie a kartografie a Učitelství zeměpisu pro střední školy povinně skládat soubornou (popř. bakalářskou) zkoušku, která podmiňuje zápis předmětu Diplomová práce 1. Tato povinnost se zavádí až v akademickém roce 2003-2004.

4. Jelikož od 4. roku studia si studenti oboru Geografie a kartografie volí jeden ze studijních směrů (fyzická geografie-FG, socioekonomická geografie-SEG, kartografie a GIS-KG, klimatologie a hydrologie-KH) je třeba ve 2. a 3. ročníku zapisovat doporučené předměty pro jednotlivé studijní směry:

FG: Metody FG výzkumů 1 a 2 (Z0078, Z0079)

SEG: Metody SEG výzkumů (Z0153)

KG: Mapová sémiotika (Z0072), Matematická kartografie (Z8106)

KH: Metody FG výzkumů 1 a 2 (Z0078, Z0079)

#### **Jazykové zkoušky**

Akademická angličtina (JA001), obdobně němčina (JN001), ruština (JR001), francouzština (JF001), španělština (JS001)

Jedná se o zkoušku z cizího jazyka, jejímž cílem je prověřit základní akademické dovednosti studenta s ohledem na nutnost studia literatury potřebné pro vypracování bakalářské práce (viz sylabus v IS MU). Tuto zkoušku je nutno složit do zadání bakalářské práce.

1. Zkouška z jazyka zaměřeného na akademické dovednosti může být uznána v následujících případech:

- po předložení vysvědčení o složení státní zkoušky z jazyka, popř. mezinárodně uznávané zkoušky (TOEFL, Cambridge First Certificate, ..)

- student složí zkoušku z odborného jazyka (viz níže). Složením zkoušky z odborného jazyka zaniká povinnost složit zkoušku zaměřenou pouze na akademické dovednosti.
2. Před složením zkoušky z jazyka zaměřeného na akademické dovednosti se doporučuje absolvovat dva semestry výuky předmětu Angličtina pro geografu (JAZ01, JAZ02), popř. obdobně koncipovaných předmětů z dalších jazyků

### **Angličtina pro geografu (JAZ05)**

Jedná se o odborně zaměřenou jazykovou zkoušku, kterou je třeba složit před podáním přihlášky k bakalářské zkoušce - platí pro studenty jednooborového studia.

1. Po předložení vysvědčení o složení státní zkoušky z jazyka (velká státnice), popř. mezinárodní uznávané zkoušky (např. TOEFL, Cambridge First Certificate, ...) vykoná student pouze tu část zkoušky, která se úzce specializuje na studovaný obor.
2. Složením zkoušky z odborného jazyka zaniká povinnost složit zkoušku zaměřenou pouze na akademické dovednosti.
3. Před složením zkoušky se doporučuje absolvování čtyřsemestrální výuky Angličtiny pro geografu (JAZ01, JAZ02, JAZ03, JAZ04) v rámci volitelných předmětů.

### **Pravidla společná pro bakalářské programy Geografie a kartografie, Aplikovaná matematika - geografie, Učitelství zeměpisu pro střední školy**

1. V rámci programu a jeho oborů a studijních směrů jsou obsahově vymezeny studijní etapy, jejichž absolvování je podmínkou k následujícím předepsaným kontrolám průběhu studia:
  - zadání diplomové práce,
  - složení eventuálních souborných zkoušek, jsou-li součástí požadavků návaznosti studijních programů, resp. oborů,
  - přihláška ke státní závěrečné zkoušce (ve víceoborovém studiu přihlášky k částem státní závěrečné zkoušky).
2. Minimální kreditová hodnota studia v pětiletých magisterských studijních programech je 300 (popř. 120 u dvouletých navazujících mgr. programů) kreditů.

3. Evidence postupu ve studiu je realizována prostřednictvím semestrálních zápisů. Student je povinen sestavovat svůj studijní plán tak, aby v každém semestru zapsal v souladu s podmínkami obsahové a časové návaznosti stanovenými po program nebo obor předměty v hodnotě alespoň 24 kreditů (semestrální minimum).
4. Pro získání práva dalšího zápisu je student povinen úspěšně ukončit předměty v hodnotě alespoň 15 kreditů ze zapsaných předmětů.
5. Požadavky na skladbu předmětů zásadně ponechávají studentovi možnost volby zápisu předmětů bez vztahu k programu nebo oboru v rozsahu nejméně dvacet procent minimální hodnoty studia. Deset procent minimální hodnoty studia je přitom v rámci tohoto rozsahu ponecháno pro volbu libovolných přírodovědných, matematických a infromatických předmětů mimo širší vědní disciplínu zahrnující daný program nebo obor (matematika, fyzika, chemie, biologie, věd o Zemi). Jako volitelný předmět si student může zvolit předmět nabízený jinými sekcemi či fakultami MU dle vlastního výběru nebo si student zapisuje předměty ze Seznamu doporučených předmětů, popř. si zapisuje předměty nabízené jako povinně-volitelné jinými obory a směry programu Geografie. Student si může zvolit způsob zakončení předmětů z nabízených možností.
6. Podmínky zadání diplomové práce z geografie (kartografie)
  - viz Diplomová práce
7. Podmínky podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce v jednooborovém studiu:
  - získání nejméně 300 kreditů (u pětiletých), popř. 120 kreditů (u dvouletých navazujících programů) v předepsané skladbě,
  - úspěšné absolvování předmětů nehodnocených kredity,
  - odevzdání diplomové práce.
8. Podmínky podání přihlášky k první části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:
  - získání všech kreditů pro obor, v němž se student hlásí k první části státní závěrečné zkoušky,
  - získání nejméně 80 kreditů v předepsané skladbě u dvouletých navazujících programů, popř. 260 kreditů u pětiletých programů.

9. Podmínky podání přihlášky k poslední části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:
  - získání nejméně 300 kreditů (u pětiletých), popř. 120 kreditů (u dvouletých navazujících) v předepsané skladbě,
  - úspěšné absolvování předmětů nehodnocených kredity,
  - odevzdání diplomové práce.

### **Diplomová práce**

1. Diplomovou práci student zpracovává ve zvoleném studijním oboru.
2. Témata diplomových prací vypisuje katedra geografie na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku v dostatečném počtu.
3. Student si z aktuální nabídky svobodně volí téma diplomové práce.
4. O zadání diplomové práce na zvolené téma student žádá písemně.
5. Student může kterémukoliv učiteli katedry geografie navrhnout téma své diplomové práce nebo se na tomto tématu dohodnout. V tomto případě vypisuje učitel téma diplomové práce už pro konkrétního studenta.
6. Zadáním diplomové práce se učitel, který téma vypsal, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím diplomové práce.
7. Katedra geografie písemná zadání diplomových prací registruje a archivuje.
8. Omezení výběru ze zveřejněných témat diplomových prací se děje jen dřívejším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele.

### **Studijní obor Geografie a kartografie**

1. Diplomová práce může být zadána až po úspěšném složení bakalářské zkoušky, popř. po absolvování předmětů Geografický projekt I, II a po složení zkoušky z anglického jazyka.
2. Povinně-volitelné předměty: Diplomová práce 1, 2, 3 a 4, Diplomový seminář 1 a 2, Oborový seminář 1, 2, jsou vázány na studijní směr, který si student zvolí. Tyto předměty může student zapsat až po zadání diplomové práce.
3. Pro zápis dalších předmětů, které jsou ve studijním programu vedeny jako povinně volitelné platí, že student musí získat alespoň 25 kreditových bodů z těchto předmětů, které musí zakončit zkouškou.

**Studijní obor Učitelství zeměpisu pro střední školy**

1. Diplomová práce může být zadána až po úspěšném složení bakalářské zkoušky, popř. po získání nejméně 140 kreditových bodů a po složení zkoušky z cizího jazyka úrovně 1.
2. Diplomovou práci ve studijním oboru Učitelství zeměpisu pro střední školy může student zpracovat se zaměřením na geografické vzdělávání nebo na některou geografickou disciplínu s případným vyústěním do geografického vzdělávání.
3. Pro zápis předmětů, které jsou ve studijním programu vedeny jako povinně volitelné platí: Povinně volitelné předměty Diplomová práce 1, 2, 3 a 4 a Diplomový seminář ze zeměpisu zapisují pouze studenti, kteří si zvolí zpracování diplomové práce ze zeměpisu.

## 9 **Bakalářský studijní program: Geologie**

Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Geologie bakalářského programu Geologie (a bakalářského oboru a I. stupně magisterského oboru studijního programu Geologie, hydrogeologie a geochemie)

### 1. **Podmínky pro ukončení bakalářského studia (I. stupně studia magisterského)**

#### 1.1 **Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (až 105 kreditů):**

- G1021 Všeobecná geologie I
- G2021 Všeobecná geologie II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G1101 Základy geofyziky
- G2101 Hydrogeologie
- G2121 Základy inženýrské geologie
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigraf. geologie I
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G4221 Kurz geologického a hydrog. mapování
- G5021 Regionální geologie ČR I
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G6141 Environmentální geologie

#### 1.2 **Získání dvou zápočtů za bakalářskou nebo ročníkovou práci (až 10 kreditů):**

- G5041, G6041 Ročníková práce I, II (I. stupeň pětiletého magisterského studia)
- G5051, G6051 Bakalářská práce I, II (bakalářské studium)

#### 1.3 **Získání minimálně 135 kreditů za úspěšné absolvování (ukončení) povinných a povinně volitelných předmětů (včetně bakalářské, resp. ročníkové práce). Povinně volitelné předměty do potřebného počtu kreditů lze vybírat pouze z následující nabídky:**

- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3081 Metody prak. geol. a mapování
- G3101 Základy zpracování geol. dat
- G4021 Petrologie II



- G4061 Historická a stratigraf. geologie II
- G4121 Kvarterní geologie a pedologie
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G6301 Hydraulika podzemních vod
- G7321 Tektonická analýza

#### 1.4 Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- C7777 Zacházení s chemickými látkami.

Získání dvou zápočtů povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x T0001 Tělesná výchova

Složení dvou povinných základních jazykových zkoušek:

- J0001 Akademická angličtina (nutno složit před zápisem bakalářské či ročníkové práce)
- Jx001 další světový jazyk (JN001 Akademická němčina, JF001 Akademická francouzština, JS001 Akademická španělština nebo JR001 Akademická ruština, nutno složit před podáním přihlášky ke státní zkoušce nebo souborné zkoušce).

#### 1.5 Získání minimálně 180 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia.

K tomu je nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jazykových kurzů, tělesné výchovy, předmětů jiných oborů sekce věd o Zemi, jiných sekcí PřFMU nebo jiných fakult MU. Některé doporučené volitelné předměty, vhodné pro posluchače tohoto oboru jsou uvedeny ve speciální nabídce.

1.6 Má-li posluchač bakalářského studia splněny všechny podmínky dané body 1.1 až 1.5, může vykonat **bakalářskou státní zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce. Zkouška je kompletní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, geochemie, historická geologie, hydrogeologie, ložisková geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.

1.7 Posluchač magisterského studia programu *Geologie, hydrogeologie a geochemie* musí na závěr I. stupně složit **soubornou zkoušku**.

Zkouška je kompletní a zahrnuje tytéž základní okruhy jako zkouška bakalářská.

1.8 Student, který byl přijat na magisterské studium oboru *Geologie, hydrogeologie a geochemie*, může požádat o **zápis do bakalářského studia oboru *Geologie* bez přijímacího řízení**. Předměty absolvované těmito posluchači již v magisterském studiu (viz body 1.1. až 1.5.) mu budou automaticky uznány i pro studium bakalářské. Po složení bakalářské zkoušky a obhájení bakalářské práce získá posluchač titul bakalář (Bc.). Výsledek bakalářské zkoušky nemá vliv na studium magisterské. Ročníkovou práci lze předložit jako práci bakalářskou, soubornou zkoušku lze uznat jako ústní část bakalářské zkoušky (na základě žádosti).

#### 1.9 **Přechodná ustanovení:**

- Posluchači, kteří ukončí I. stupeň magisterského studia, resp. bakalářské studium programu *Geologie, hydrogeologie a geochemie* v akademickém roce 2002/2003 jej mohou ukončit podle pravidel uvedených ve Studijním katalogu pro akademický rok 2001/2002 s tím rozdílem, že předměty G5140 GIS v geologických vědách a G6220 Terénní cvičení z geochemie již nejsou povinné (a nebudou vypsány). Hlavní rozdíl starých pravidel proti nové koncepci spočívá v povinnosti zapsat si bakalářskou, resp. ročníkovou práci s kódy G5050 a G6050, resp. G5040 a G6040 - celkem za 2 kredity, povinnost absolvovat předměty G5121 Geotektonika, G6021 Regionální geologie ČM a ZK II, G6061 Ložisková geologie II, G6081 Geochemie II a G6101 Metody laboratorního výzkumu minerálů a hornin; v I. stupni magisterského studia bez povinnosti složit soubornou zkoušku a bez povinnosti dosažení minimálně 180 kreditů za I. stupeň studia.
- Ekvivalence předmětů s výjimkou ročníkové a bakalářské práce je dána vztahem: staré předměty Gxxx0 jsou ekvivalentní novým předmětům Gxxx1, kde xxx je číslo předmětu, kreditová hodnota předmětů se započítává podle kreditové hodnoty v době absolvování.

## 9.1 Doporučený studijní plán bakalářského studia oboru Geologie

### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
<i>Povinné předměty</i>					
G1021	Všeobecná geologie I	4+2	3/1	zk	Nehyba
G1061	Mineralogie I	6+3	3/3	zk	Vávra, Losos, Gregerová
G1081	Paleontologie I	5+3	3/2	zk	Hladilová, Brzobohatý, Doláková
G1101	Základy geofyziky	2+1	2/0	kz	Švancara, Vejmělek, Havíř
T0001	Tělesná výchova	0	0/2	z	FSpS MU
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h	z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>					
JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0	zk	
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
<i>Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 4 kredity <sup>3</sup></i>					
<b>Jarní semestr</b>					
<i>Povinné předměty</i>					
G2021	Všeobecná geologie II	3+2	2/1	zk	Nehyba
G3021	Petrologie I	8+3	5/3	zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2	3/1	zk	Kalvoda
G2121	Základy inženýrské geologie	2+1	1/1	kz	Woznica
T0001	Tělesná výchova	0	0/2	z	FSpS MU
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>					
JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0	zk	
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	

### 9.1 Studijní obor: Geologie

JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk

*Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 5 kreditů <sup>4</sup>*

- 1) Zkoušku ze základů jazyka nutno složit před zadáním bakalářské práce
- 2) Zkoušku ze základů zvoleného cizího jazyka — němčina, francouzština, španělština, ruština — nutno složit před přihláškou ke státní bakalářské zkoušce
- 3) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia; část možno zapsat i v jarním semestru
- 4) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia

### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
<i>Povinné předměty</i>					
G4101	Strukturální geologie a geotektonika	4+2	3/1	zk	Melichar
G5081	Geochemie I	4+2	3/1	zk	Zeman
G5061	Ložisková geologie I	4+2	3/1	zk	Slobodník
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h	z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>					
JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0	zk	
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	

*Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 12 kreditů <sup>3</sup>*

### Jarní semestr

#### *Povinné předměty*

G3021	Petrologie I	8+3	5/3	zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2	3/1	zk	Kalvoda

*9 Bakalářský studijní program: Geologie*

G4221	Kurz geologického mapování <sup>4</sup>	9	3T	kz	Melichar, Kuchovský
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>					
JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0	zk	
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
<i>Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 4 kredity <sup>5</sup></i>					

- 1) Zkoušku ze základů jazyka nutno složit před zadáním bakalářské práce
- 2) Zkoušku ze základů zvoleného cizího jazyka — němčina, francouzština, španělština, ruština — nutno složit před přihláškou ke státní bakalářské zkoušce
- 3) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia; část možno zapsat i v jarním semestru
- 4) Doporučeno současně zapsat G3081
- 5) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia

*3. rok studia*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>					
<i>Povinné předměty</i>					
G5051/	Bakalářská/ročníková práce I <sup>1</sup>	1	0/1	z	vedoucí BP/RP
G5021	Regionální geologie ČM a ZK I	4+2	3/1	zk	Přichystal
G5061	Ložisková geologie I	4+2	3/1	zk	Slobodník
G5081	Geochemie I	4+2	3/1	zk	Zeman
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h	z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>					
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 23 kredity <sup>3</sup>

**Jarní semestr**

*Povinné předměty*

G6051/	Bakalářská/ročníková	9	0/1	z	vedoucí BP/RP
G6041	práce II <sup>4</sup>				
G6011	Souborná zkouška z geologie	0	0/0	Szk	geologické katedry
G6141	Environmentální geologie	4+2	3/1	zk	Zeman, Sulovský

*Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 21 kredit <sup>5</sup>

- 1) Je podmínkou pro zápis G6051 nebo G6041. Bakalářskou práci zapisují posluchači bakalářského studia, ročníkovou posluchači pětiletého magisterského studia. Po zápisu bakalářské/ročníkové práce nutno kontaktovat vedoucího bakalářské/ročníkové práce a zajistit její včasné zadání. Téma bakalářské/ročníkové práce nutno volit v souladu s veřejně vypsanými tématy, příp. po dohodě s vedoucím bakalářské/ročníkové práce.
- 2) Zkoušku ze základů zvoleného cizího jazyka — němčina, francouzština, španělština, ruština — nutno složit před přihláškou ke státní bakalářské zkoušce
- 3) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia; část možno zapsat i v jarním semestru
- 4) Před zápisem uzavřít G5051 nebo G5041. Podmínkou pro zápis G6041 je současný zápis souborné zkoušky.
- 5) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia

**Povinně volitelné předměty**

Povinně volitelné předměty je nutno vybrat pouze z následující nabídky povinně volitelných předmětů pro obor Geologie tak, aby celkový součet kreditů za povinné a povinně volitelné předměty včetně bakalářské/ročníkové práce za celou dobu studia byl 135 kreditů.

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
G3101	Základy zpracování geologických dat	5+2	2/3	kz	Sulovský
G4021	Petrologie II <sup>1</sup>	4+2	3/1	zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G4061	Historická a stratigraf. geologie II <sup>2</sup>	4+2	3/1	zk	Kalvoda
G6101	Laboratorní metody výzkumu <sup>1</sup>	4+1	3/1	kz	Faimon, Sulovský

---

G7321 Tektonická analýza <sup>3</sup> 3+2 1/2 zk Melichar, Havíř

---

- 1) Před zápisem nutno uzavřít G3021.
- 2) Před zápisem nutno uzavřít G3061.
- 3) Před zápisem nutno uzavřít G4101.

*Jarní semestr*

---

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G2061	Mineralogie II <sup>1</sup>	4+2	3/1 zk	Losos, Novák
G2081	Paleontologie II <sup>2</sup>	4+2	3/1 zk	Hladilová, Brzobohatý, Doláková
G2141	Mikroskopie minerálů a hornin <sup>1</sup>	3+1	1/2 kz	Gregerová, Vávra
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování <sup>3</sup>	4+2	1/3 zk	Melichar, Kuchovský
G4121	Kvartérní geologie a pedologie <sup>3</sup>	4+2	3/1 zk	Musil, Ivanov
G6021	Regionální geologie ČM a ZK II <sup>4</sup>	4+2	3/1 zk	Přichystal
G6061	Ložisková geologie II <sup>5</sup>	4+2	3/1 zk	Slobodník
G6081	Geochemie II <sup>6</sup>	4+2	3/1 zk	Faimon, Sulovský
G6301	Hydraulika podzemních vod <sup>7</sup>	2+1	1/1 kz	Pelikán

---

- 1) Před zápisem nutno uzavřít G1061.
- 2) Před zápisem nutno uzavřít G1081.
- 3) Před zápisem nutno uzavřít G1021.
- 4) Před zápisem nutno uzavřít G5021.
- 5) Před zápisem nutno uzavřít G5061.
- 6) Před zápisem nutno uzavřít G5081.
- 7) Před zápisem nutno uzavřít G2101.

### Některé doporučené volitelné předměty

Během bakalářského studia je nutno vybrat volitelné předměty tak, aby celkový součet kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia byl 180 kreditů. Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (povinných, povinně volitelných a volitelných, včetně předmětů magisterského programu), volitelných jazykových kurzů a tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo studijních programů jiných fakult MU. Zde jsou uvedeny pouze některé doporučené volitelné předměty.

## 9.1 Studijní obor: Geologie

### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G5121	Geotektonika <sup>1</sup>	2+1	2/0 kz	Přichystal
G7541	Mineralogická krystalografie	3+2	2/1 zk	Vávra
G9781	Základy karsologie a speleologie	1	1/0 z	Otava
G7911	Typografická příprava odborného textu pro geology a program TeX <sup>2</sup>	1	0/1 z	Melichar
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1	2/0 kz	Grünwald
C1640	Základy chemie	4	3/0 zk	Alberti
C1650	Základy chemie - laboratorní cvičení	2	0/2 z	Alberti, Marek, Novoměstská
M1030	Matematika pro biology	3+2	0/3 zk	Pospíšil

1) Před zápisem nutno uzavřít G1021.

2) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G5301	Matematická geologie	3+1	2/1 kz	Faimon
GA941	Seismologie <sup>1</sup>	2+1	2/0 kz	Havíř
G2201	Terénní geologické cvičení I <sup>2</sup>	3	5D z	Nehyba, Losos, Štelcl
G4201	Terénní geologické cvičení II <sup>3</sup>	3	5D z	Kalvoda, Melichar, Hladilová, Doláková
G6201	Terénní geologické cvičení III <sup>4</sup>	3	5D z	Přichystal, Novák, Slobodník

1) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.

2) Před zápisem nutno uzavřít G1021, G1061 a G1081.

3) Před zápisem nutno uzavřít G3061.

4) Před zápisem nutno uzavřít G5061 a G5021.



**Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Muzeologická geologie bakalářského programu Geologie (a programu Geologie-muzeologie)**

**1. Podmínky pro ukončení studia**

**1.1 Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (až 109 kreditů):**

- G1021, G2021 Všeobecná geologie I a II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigraf. geologie I
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČR I
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- MUI\_01 Úvod do studia muzeologie
- MUI\_02, 03 Obecné dějiny muzejnictví I,II
- MUI\_04, 05 Organizace a řízení muzeí I a II
- MUI\_09, 10 Základy muzejní konzervace I a II
- MUI\_11 Konzervační praktikum
- MUI\_14 Sběratelství a sbírkotvorná činnost
- MUI\_16 Muzejní dokumentace
- MUI\_17 Dokumentační praktikum
- MUI\_18 Ochrana a bezpečnost sbírek
- MUI\_19 Právní normy v muzejnictví
- MUI\_23 Obecné a muzejní výstavnictví
- MUI\_24 Muzejně výstavní praktikum
- MUI\_25, 26 Práce s veřejností I a II

**1.2 Získání dvou zápočtů za bakalářskou práci (až 10 kreditů):**

- G5051, G6051 Bakalářská práce I, II

Téma bakalářské práce může být zvoleno jak z geologie, tak i z muzeologie.

**1.3 Získání minimálně 135 kreditů za úspěšné absolvování (ukončení) povinných a povinně volitelných předmětů (včetně bakalářské práce). Povinně volitelné předměty do potřebného počtu kreditů lze vybírat pouze z následující nabídky:**

- G1101 Základy geofyziky
- G2061 Mineralogie II

- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3081 Metody prak. geol. a mapování
- G3101 Základy zpracování geol. dat
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigraf. geologie II
- G4121 Kwartérní geologie a pedologie
- G4221 Kurz geologického mapování
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G6141 Environmentální geologie
- G7321 Tektonická analýza

#### 1.4 **Splnění nekreditovaných povinností:**

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- C7777 Zacházení s chemickými látkami.

Získání dvou zápočtů povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x T0001 Tělesná výchova

Složení dvou povinných základních jazykových zkoušek:

- J0001 Akademická angličtina (nutno složit před zápisem bakalářské či ročníkové práce)
- Jx001 další světový jazyk (JN001 Akademická němčina, JF001 Akademická francouzština, JR001 Akademická ruština nebo JS001 Akademická španělština, nutno složit před podáním přihlášky ke státní zkoušce nebo souborné zkoušce).

#### 1.5 **Získání minimálně 180 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia, z toho minimálně 162 kreditů musí být za předměty geologické nebo muzeologické (s kódy Gxxx1/Gxxx0 nebo MUI\_xx).** K tomu je nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jazykových kurzů, tělesné výchovy, předmětů jiných oborů sekce věd o Zemi, jiných sekcí PřFMU nebo jiných fakult MU. Některé doporučené volitelné předměty, vhodné pro posluchače tohoto oboru jsou uvedeny ve speciální nabídce.

#### 1.6 Má-li posluchač bakalářského studia splněny všechny podmínky dané body 1.1 až 1.5, může vykonat **bakalářskou státní zkoušku,**

jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce. Zkouška je kompletní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): geochemie, historická geologie, ložisková geologie, mineralogie, muzeologie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.

#### 1.7 **Přechodná ustanovení:**

- Posluchači, kteří ukončí studium v akademickém roce 2002/2003 jej mohou ukončit podle pravidel uvedených ve Studijním katalogu pro akademický rok 2001/2002, předmět G6220 Terénní cvičení z geochemie je nepovinné nebude vypsáno.
- Ekvivalence předmětů je dána vztahem: staré předměty Gxxx0 jsou ekvivalentní novým předmětům Gxxx1, kde xxx je číslo předmětu, kreditová hodnota předmětů se započítává podle kreditové hodnoty v době absolvování.

## 9.2 Doporučený studijní plán bakalářského studia oboru Muzeologická geologie

### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
G1021	Všeobecná geologie I	4+2	3/1 zk	Nehyba
G1061	Mineralogie I	6+3	3/3 zk	Vávra, Losos, Gregerová
G1081	Paleontologie I	5+3	3/2 zk	Hladilová, Brzobohatý, Doláková
MUI_01	Úvod do studia muzeologie	3	2/0 zk	Holman
MUI_02	Obecné dějiny muzejnictví I	2	2/0 z	Holman
MUI_04	Organizace a řízení muzeí I	2	2/0 z	Holman
T0001	Tělesná výchova	0	0/2 z	FSpS MU
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0 zk	
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0 zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0 zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0 zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0 zk	
<i>Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů <sup>3</sup></i>				
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
G2021	Všeobecná geologie II	3+2	2/1 zk	Nehyba
G3021	Petrologie I	8+3	5/3 zk	Gregerová, Štelcl, Kotková
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2	3/1 zk	Kalvoda
MUI_03	Obecné dějiny muzejnictví II	3	2/0 zk	Holman

*9 Bakalářský studijní program: Geologie*

MUI_05	Organizace a řízení muzeí II	2	2/0	zk	Holman
T0001	Tělesná výchova	0	0/2	z	FSpS MU
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>					
JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0	zk	
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	

*Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 3 kredity <sup>3</sup>*

- 1) Zkoušku ze základů jazyka nutno složit před zadáním bakalářské práce
- 2) Zkoušku ze základů zvoleného cizího jazyka — němčina, francouzština, španělština, ruština — nutno složit před přihláškou ke státní bakalářské zkoušce
- 3) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia

*2. rok studia*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>					
<i>Povinné předměty</i>					
G4101	Strukturální geologie a geotektonika	4+2	3/1	zk	Melichar
G5081	Geochemie I	4+2	3/1	zk	Zeman
G5061	Ložisková geologie I	4+2	3/1	zk	Slobodník
MUI_09	Základy muzejní konzervace I	2	2/0	k	Štěpánek
MUI_14	Sběratelství a sbírkotvorná činnost muzeí	3	2/0	zk	Dolák
MUI_16	Muzejní dokumentace	3	2/0	zk	Thusták
MUI_18	Ochrana a bezpečnost sbírek	2	1/0	zk	Holman
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h	z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>					
JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0	zk	

## 9.2 Studijní obor: Muzeologická geologie

---

JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	

*Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 2 kredity <sup>3</sup>*

### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

G3021	Petrologie I	8+3	5/3	zk	Gregerová, Štelcl, Kotková
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2	3/1	zk	Kalvoda
MUI_10	Základy muzejní konzervace II	2	2/0	zk	Štěpánek
MUI_17	Dokumentační praktikum	2	0/2	z	Tlusták
MUI_19	Právní normy v muzejnictví	2	2/0	zk	Fojtíček

#### *Povinně volitelné a volitelné předměty*

JA001	Akademická angličtina <sup>1</sup>	0	0/0	zk	
JN001	Akademická němčina <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JR001	Akademická ruština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	
JS001	Akademická španělština <sup>2</sup>	0	0/0	zk	

*Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 7 kreditů <sup>4</sup>*

---

- 1) Zkoušku ze základů jazyka nutno složit před zadáním bakalářské práce
- 2) Zkoušku ze základů zvoleného cizího jazyka — němčina, francouzština, španělština, ruština — nutno složit před přihláškou ke státní bakalářské zkoušce
- 3) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia; část možno zapsat i v jarním semestru
- 4) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
G5051	Bakalářská práce I <sup>1</sup>	1	0/1 z	školitel RP
G5021	Regionální geologie ČM a ZK I	4+2	3/1 zk	Přichystal
G5081	Geochemie I	4+2	3/1 zk	Zeman
G5061	Ložisková geologie I	4+2	3/1 zk	Slobodník
MUI_11	Konzervační praktikum	4	0/4 zk	Štěpánek
MUI_25	Práce s veřejností I	2	2/0 z	Holman
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
JA001	Akademická angličtina <sup>2</sup>	0	0/0 zk	
JN001	Akademická němčina <sup>3</sup>	0	0/0 zk	
JF001	Akademická francouzština <sup>3</sup>	0	0/0 zk	
JR001	Akademická ruština <sup>3</sup>	0	0/0 zk	
JS001	Akademická španělština <sup>3</sup>	0	0/0 zk	
<i>Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 5 kreditů <sup>4</sup></i>				
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
G6051	Bakalářská práce II <sup>5</sup>	9	0/1 z	školitel RP
MUI_23	Obecné a muzejní výstavnictví	3	0/2 zk	Brodesser
MUI_24	Muzejně výstavní praktikum	2	0/2 z	Brodesser
MUI_26	Práce s veřejností II	2	2/0 zk	Holman
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
<i>Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 14 kreditů <sup>4</sup></i>				

1) Je podmínkou pro zápis G6051. Zapisují pouze ti posluchači, kteří si zvolili bakalářskou práci z geologie. Po zápisu bakalářské práce nutno kontaktovat vedoucího bakalářské práce a zajistit její včasné zadání. Téma bakalářské práce nutno volit v souladu s veřejně vypsányými tématy, příp. po dohodě s vedoucím ročníkové práce.

2) Zkoušku ze základů jazyka nutno složit před zadáním bakalářské práce

- 3) Zkoušku ze základů zvoleného cizího jazyka — němčina, francouzština, španělština, ruština — nutno složit před přihláškou ke státní bakalářské zkoušce
- 4) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia
- 5) Před zápisem uzavřít G5051. Zapisují pouze ti posluchači, kteří si zvolili bakalářskou práci z geologie.

### Povinně volitelné předměty

Povinně volitelné předměty je nutno vybrat pouze z následující nabídky povinně volitelných předmětů pro obor Geologie tak, aby celkový součet kreditů za povinné a povinně volitelné předměty včetně bakalářské/ročníkové práce za celou dobu studia byl 135 kreditů.

#### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G3101	Základy zpracování geologických dat	5+2	2/3 kz	Sulovský, Čopjaková
G1101	Základy geofyziky	2+1	2/0 kz	Havíř, Švancara, Vejmělek
G4021	Petrologie II <sup>1</sup>	4+2	3/1 zk	Gregerová, Štelcl, Kotková
G4061	Historická geologie II <sup>2</sup>	4+2	3/1 zk	Kalvoda
G6101	Laboratorní metody výzkumu <sup>1</sup>	4+1	3/1 kz	Faimon, Sulovský
G7321	Tektonická analýza <sup>3</sup>	3+2	1/2 zk	Melichar, Havíř

1) Před zápisem nutno uzavřít G3021.

2) Před zápisem nutno uzavřít G3061.

3) Před zápisem nutno uzavřít G4101.

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G2061	Mineralogie II <sup>1</sup>	4+2	3/1 zk	Losos, Novák
G2081	Paleontologie II <sup>2</sup>	4+2	3/1 zk	Hladilová, Brzobohatý, Doláková
G2101	Hydrogeologie	3+2	2/1 zk	Kuchovský, Pelikán
G2121	Základy inženýrské geologie	2+1	1/1 kz	Woznica
G2141	Mikroskopie minerálů a hornin <sup>1</sup>	3+1	1/2 kz	Gregerová, Vávra



G3061	Metody praktické geologie a geologického mapování <sup>3</sup>	4+2	1/3	zk	Melichar, Kuchovský
G4101	Kvartérní geologie a pedologie <sup>3</sup>	4+2	3/1	zk	Musil, Ivanov
G6021	Regionální geologie ČM a ZK II <sup>4</sup>	4+2	3/1	zk	Přichystal
G6061	Ložisková geologie II <sup>5</sup>	4+2	3/1	zk	Slobodník
G6081	Geochemie II <sup>6</sup>	4+2	3/1	zk	Faimon, Sulovský
G6141	Environmentální geologie	4+2	3/1	zk	Zeman, Sulovský

1) Před zápisem nutno uzavřít G1061.

2) Před zápisem nutno uzavřít G1081.

3) Před zápisem nutno uzavřít G1021.

4) Před zápisem nutno uzavřít G5021.

5) Před zápisem nutno uzavřít G5061.

6) Před zápisem nutno uzavřít G5081.

### Některé doporučené volitelné předměty

Během bakalářského studia je nutno vybrat volitelné předměty tak, aby celkový součet kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia byl 180, z toho minimálně 162 kreditů musí být za předměty geologické nebo muzeologické (s kódy Gxxx0/Gxxx1 nebo MUI\_xx). Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (povinných, povinně volitelných a volitelných), předmětů jiných studijních programů PřFMU nebo studijních programů jiných fakult MU. Zde jsou uvedeny pouze některé doporučené volitelné předměty.

#### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
G4221	Kurz geologického mapování <sup>1</sup>	9	3T	kz	Melichar, Kuchovský
G5121	Geotektonika <sup>2</sup>	2+1	2/0	kz	Přichystal
G7541	Mineralogická krystalografie	3+2	2/1	zk	Vávra
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1	2/0	kz	Grünwald
G9781	Základy karsologie a speleologie	1	1/0	z	Otava

9.2 Studijní obor: Muzeologická geologie

GA631	Osteologie pro archeology	2	2/0	z	Musil
MUI_32	Dějiny civilizace II.	3	2/0	zk	Urbánková
MUI_54	Dějiny civilizace IV.	3	2/0	zk	Urbánková
MUI_60	Základy knihovnictví	2	2/0	zk	Urbánková
C1640	Základy chemie	4	3/0	zk	Alberti
C1650	Základy chemie - laboratorní cvičení	2	0/2	z	Alberti, Marek, Novoměstská
M1030	Matematika pro biology	3+2	0/3	zk	Pospíšil

- 1) Doporučeno současně zapsat G3081  
 2) Před zápisem nutno uzavřít G1021.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
G5301	Matematická geologie	3+1	2/1	kz	Faimon
G2201	Terénní geologické cvičení I <sup>1</sup>	3	5D	z	Nehyba, Losos, Štelcl
G4201	Terénní geologické cvičení II <sup>2</sup>	3	5D	z	Kalvoda, Melichar, Hladilová, Doláková
G6201	Terénní geologické cvičení III <sup>3</sup>	3	5D	z	Přichystal, Novák, Slobodník
G6301	Hydraulika podzemních vod <sup>4</sup>	2+1	1/1	kz	Pelikán
GA851	Stavební kámen v historické architektuře	3+1	2/1	kz	Gregerová
GA941	Seismologie <sup>5</sup>	2+1	2/0	kz	Havíř
MUI_15	Seminář ke sbírkotvorné činnosti	2	0/2	z	Dolák
MUI_31	Dějiny civilizace I.	3	2/0	zk	Urbánková
MUI_33	Dějiny civilizace III.	3	2/0	zk	Urbánková
MUI_65	Dějiny civilizace V.	3	2/0	zk	Holman
MUI_35	Studijní exkurze	2	0/0	z	Holman
MUI_63	Základy památkové péče	2	2/0	zk	Holman
MUI_64	Ochrana přírody	2	1/0	zk	Tlusták

- 1) Před zápisem nutno uzavřít G1021, G1061 a G1081.  
 2) Před zápisem nutno uzavřít G3061.  
 3) Před zápisem nutno uzavřít G5061 a G5021.  
 4) Před zápisem nutno uzavřít G2101.  
 5) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.

**Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Geologie pro kombinaci s archeologií bakalářského programu Geologie**

**1. Podmínky pro ukončení bakalářského studia**

**1.1 Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (až 60 kreditů):**

- G1021, G2021 Všeobecná geologie I a II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigraf. geologie I
- G5021 Regionální geologie ČR I
- G9681 Kvarterní geologie pro archeology
- G9721 Kamenné suroviny v pravěku st. Evropy
- GA631 Osteologie pro archeology

**1.2 Získání dvou zápočtů za bakalářskou práci (až 10 kreditů):**

- G5051, G6051 Bakalářská práce I, II

Téma bakalářské práce může být zvoleno jak z geologie, tak i z archeologie.

**1.3 Získání minimálně 64 kreditů za úspěšné absolvování (ukončení) povinných a povinně volitelných předmětů (bez bakalářské práce). Povinně volitelné předměty do potřebného počtu kreditů lze vybírat pouze z následující nabídky:**

- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3081 Metody prak. geol. a mapování
- G3101 Základy zpracování geolog. dat
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigraf. geologie II
- G5121 Geotektonika
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G6141 Environmentální geologie

**1.4 Splnění nekreditovaných povinností:**

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- C7777 Zacházení s chemickými látkami.

Získání dvou zápočtů povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x T0001 Tělesná výchova

Složení dvou povinných základních jazykových zkoušek:

- J0001 Akademická angličtina (nutno složit před zápisem bakalářské či ročníkové práce)
- Jx001 další světový jazyk (JN001 Akademická němčina, JF001 Akademická francouzština, JR001 Akademická ruština nebo JS001 Akademická španělština, nutno složit před podáním přihlášky ke státní zkoušce nebo souborné zkoušce).

**1.5 Získání minimálně 95 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia v případě BP z geologické nebo 85 kreditů v případě BP z archeologie. Z toho minimálně 76 kreditů (bez bakalářské práce) musí být za předměty geologické (s kódy Gxxx1/Gxxx0). K tomu je nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jiných oborů sekce věd o Zemi či jiných sekcí PřF MU.**

**1.6 Získání minimálně 180 kreditů za celou dobu studia za oba obory.**

1.7 Má-li posluchač bakalářského studia splněny všechny podmínky dané body 1.1 až 1.6, může vykonat **bakalářskou státní zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce (probíhá na příslušném oboru podle zadaného tématu). Ústní část je složena z ústní zkoušky z geologie a z ústní zkoušky z archeologie. Zkouška z geologie je kompletní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie a všeobecná geologie.

**Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Učitelství geologie  
bakalářského programu Geologie**

**1. Podmínky pro ukončení bakalářského studia**

**1.1 Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (až 63 kreditů):**

- G1021, G2021 Všeobecná geologie I a II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigraf. geologie I
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČR I
- G6141 Environmentální geologie

**1.2 Získání dvou zápočtů za bakalářskou práci (až 10 kreditů):**

- G5051, G6051 Bakalářská práce I, II

Téma bakalářské práce může být zvoleno jak z geologie, tak i z druhého oboru.

**1.3 Získání minimálně 64 kreditů za úspěšné absolvování (ukončení) povinných a povinně volitelných předmětů (bez bakalářské práce).** Povinně volitelné předměty do potřebného počtu kreditů lze vybírat pouze z následující nabídky:

- G1101 Základy geofyziky
- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2121 Základy inženýrské geologie
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3081 Metody prak. geol. a mapování
- G3101 Základy zpracování geologic. dat
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigraf. geologie II
- G4121 Kvarterní geologie a pedologie
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G2101 Hydrogeologie

**1.4 Splnění nekreditovaných povinností:**

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- C7777 Zacházení s chemickými látkami.

Získání čtyř zápočtů povinné výuky tělesné výchovy a jednoho z kurzů:

- 4x T0001 Tělesná výchova

Složení dvou povinných základních jazykových zkoušek:

- J0001 Akademická angličtina (nutno složit před zápisem bakalářské či ročníkové práce)
- Jx001 další světový jazyk (JN001 Akademická němčina, JF001 Akademická francouzština, JR001 Akademická ruština nebo JS001 Akademická španělština, nutno složit před podáním přihlášky ke státní zkoušce nebo souborné zkoušce).

1.5 **Získání minimálně 88 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia** v případě BP z geologie nebo 78 kreditů v případě BP z druhého oboru. Z toho minimálně 69 kreditů (bez bakalářské práce) musí být za předměty geologické (s kódy Gxxx1/Gxxx0). K tomu je nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jiných oborů sekce věd o Zemi či jiných sekcí PřFMU.

1.6 **Získání minimálně 180 kreditů za celou dobu studia za oba obory** včetně absolvování odborných pedagogických předmětů:

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

1.7 Má-li posluchač bakalářského studia splněny všechny podmínky dané body 1.1 až 1.6, může vykonat **bakalářskou státní zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce (probíhá na příslušném oboru podle zadaného tématu). Ústní část je složena z ústní zkoušky z geologie a z ústní zkoušky z dalšího oboru. Zkouška z geologie je kompletní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.

**Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Geologie pro víceoborové studium bakalářského programu Geologie**

**1. Podmínky pro ukončení bakalářského studia**

**1.1 Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (až 63 kreditů):**

- G1021, G2021 Všeobecná geologie I a II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigraf. geologie I
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČR I
- G6141 Environmentální geologie

**1.2 Získání dvou zápočtů za bakalářskou práci (až 10 kreditů):**

- G5051, G6051 Bakalářská práce I, II

Téma bakalářské práce může být zvoleno jak z geologie, tak i z druhého oboru.

**1.3 Získání minimálně 64 kreditů za úspěšné absolvování (ukončení) povinných a povinně volitelných předmětů (bez bakalářské práce). Povinně volitelné předměty do potřebného počtu kreditů lze vybírat pouze z následující nabídky:**

- G1101 Základy geofyziky
- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2121 Základy inženýrské geologie
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3081 Metody prak. geol. a mapování
- G3101 Základy zpracování geologic. dat
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigraf. geologie II
- G4121 Kvartérní geologie a pedologie
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G2101 Hydrogeologie
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II

- G6301 Hydraulika podzemních vod
- G7321 Tektonická analýza

#### 1.4 Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- C7777 Zacházení s chemickými látkami.

Získání dvou zápočtů povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x T0001 Tělesná výchova

Složení dvou povinných základních jazykových zkoušek:

- J0001 Akademická angličtina (nutno složit před zápisem bakalářské či ročníkové práce)
- Jx001 další světový jazyk (JN001 Akademická němčina, JF001 Akademická francouzština, JR001 Akademická ruština nebo JS001 Akademická španělština, nutno složit před podáním přihlášky ke státní zkoušce nebo souborné zkoušce).

#### 1.5 Získání minimálně 95 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia v případě BP z geologie nebo 85 kreditů v případě BP z druhého oboru. Z toho minimálně 76 kreditů (bez bakalářské práce) musí být za předměty geologické (s kódy Gxxx1/Gxxx0). K tomu je nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jiných oborů sekce věd o Zemi či jiných sekcí PřFMU.

#### 1.6 Získání minimálně 180 kreditů za celou dobu studia za oba obory.

1.7 Má-li posluchač bakalářského studia splněny všechny podmínky dané body 1.1 až 1.6, může vykonat **bakalářskou státní zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce (probíhá na příslušném oboru podle zadaného tématu). Ústní část je složena z ústní zkoušky z geologie a z ústní zkoušky z dalšího oboru. Zkouška z geologie je kompletní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.



## 10 Magisterský studijní program: Geologie

Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Geologie magisterského programu Geologie (a II. stupně magisterského oboru a navazujícího magisterského oboru studijního programu Geologie, hydrogeologie a geochemie)

1. **Podmínky pro ukončení oboru Geologie magisterského programu Geologie (a II. stupně magisterského studia a magisterského navazujícího studia programu Geologie, hydrogeologie a geochemie)**
  - 1.1 **Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (40 kreditů):**  
G7021, G8021, G9021, GA021 Diplomový seminář I-IV  
G7041, G8041, G9041, GA041 Diplomová práce I-IV
  - 1.2 **Získání minimálně 80 kreditů za úspěšné absolvování (tj. ukončení) povinných a povinně volitelných předmětů** (včetně diplomové práce a diplomových seminářů). K tomu je nutno získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů požadovaných ke každému z předmětů státní závěrečné zkoušky (tj. minimálně 40 kreditů). Pokud je určitý předmět povinný nebo povinně volitelný pro dva předměty státní zkoušky, lze jeho úspěšné absolvování započítat zároveň do podmínek pro oba předměty státní zkoušky, do celkového počtu kreditů se ale tento předmět započítává pouze jednou.
  - 1.3 **Splnění nekreditovaných povinností:**  
Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:
    - C7777 Zacházení s chemickými látkami.
  - 1.4 **Získání minimálně 120 kreditů** v oboru Geologie magisterského programu Geologie z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia. Je tedy nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze volně vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jiných oborů sekce věd o Zemi, jiných sekcí PřF MU nebo jiných fakult MU.
  - 1.5 Má-li posluchač splněny všechny podmínky dané body 1.1. až 1.4., může vykonat **státní závěrečnou zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Předměty ústní části státní závěrečné zkoušky jsou:
    - i. Jeden povinný předmět pro všechny posluchače: Geologický vývoj střední Evropy

- ii. Tři volitelné předměty, které je možno vybírat z následující nabídky: Environmentální geologie, Geochemie, Historická geologie, Hydrogeologie, Ložisková geologie, Magmatická a metamorfni petrologie Mineralogie, Regionální geologie, Sedimentární geologie, Paleontologie, a Tektonika. Kombinace tří volitelných předmětů může být libovolná, avšak jeden z nich musí odpovídat zaměření diplomové práce a diplomant si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce. Požadavky pro konání státní zkoušky z jednotlivých volitelných předmětů jsou uvedeny v tabulkách za doporučeným studijním plánem.

#### 1.6 **Přechodná ustanovení:**

- Podmínkou zahájení II. stupně magisterského studia je ukončení I. stupně magisterského studia včetně úspěšného obhájení ročníkové práce. Tato vazba je dána podmínkami pro zápis předmětů G7021 Diplomový seminář I a G7041 Diplomová práce I
- V navazujícím magisterském oboru studijního programu Geologie, hydrogeologie a geochemie nutno získat minimálně 120 kreditů a. v magisterském oboru studijního programu Geologie, hydrogeologie a geochemie (tj. za I. a II. stupeň) minimálně 300 kreditů za celou dobu studia ze všech předmětů.
- Posluchači končící studium v akademickém roce 2002/2003 se mohou rozhodnout zda ukončí studium podle nových pravidel nebo podle pravidel platných pro akademický rok 2001/2002, včetně určení povinného předmětu státní zkoušky.
- Posluchačů končícím studium nejpozději v akademickém roce 2003/2004 lze do požadavků k předmětům státní zkoušky započítat i ty předměty, které byly požadovány v pravidlech pro akademický rok 2001/2002.
- Ekvivalence předmětů je dána vztahem: staré předměty Gxxx0 jsou ekvivalentní novým předmětům Gxxx1, kde xxx je číslo předmětu, kreditová hodnota předmětů se započítává podle kreditové hodnoty v době absolvování.

## 10.1 Doporučený studijní plán magisterského studia oboru Geologie

### 4. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné a povinně volitelné předměty</i>				
G7021	Diplomový seminář I <sup>1</sup>	2	0/2 z	Brzobohatý, Losos
G7041	Diplomová práce I <sup>1</sup>	3	0/0 z	školitel DP
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h z	Příhoda
<i>Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 15 kreditů <sup>2</sup></i>				
<i>Volitelné předměty — 10 kreditů <sup>2</sup></i>				
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné a povinně volitelné předměty</i>				
G8021	Diplomový seminář II <sup>3</sup>	2	0/2 z	Brzobohatý, Losos
G8041	Diplomová práce II <sup>3</sup>	5	0/0 z	školitel DP
<i>Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 13 kreditů <sup>2</sup></i>				
<i>Volitelné předměty — 10 kreditů <sup>2</sup></i>				

- 1) Pro zápis je nutno ukončit I. stupeň studia.
- 2) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia
- 3) Před zápisem nutno uzavřít G7021.

### 5. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné a povinně volitelné předměty</i>				
G9021	Diplomový seminář III <sup>1</sup>	2	0/2 z	Kalvoda, Novák
G9041	Diplomová práce III <sup>2</sup>	8	0/0 z	školitel DP
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0	1h z	Příhoda
<i>Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 10 kreditů <sup>3</sup></i>				
<i>Volitelné předměty — 10 kreditů <sup>3</sup></i>				
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné a povinně volitelné předměty</i>				
GA021	Diplomový seminář IV <sup>4</sup>	2	0/2 z	Kalvoda, Novák

GA041 Diplomová práce IV<sup>5</sup> 16 0/0 z školitel DP  
 Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 2 kredity<sup>3</sup>  
 Volitelné předměty — 10 kreditů<sup>3</sup>

- 1) Před zápisem nutno uzavřít G8021.
- 2) Před zápisem nutno uzavřít G8041.
- 3) Dle podmínek studijního řádu a požadavků ukončení studia
- 4) Před zápisem nutno uzavřít G9021.
- 5) Před zápisem nutno uzavřít G9041.

### Požadavky ke státní zkoušce z Geologického vývoje střední Evropy

Ke státní zkoušce z Geologického vývoje střední Evropy je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů

#### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinné předměty</i>				
G5121	Geotektonika	2+1	2/0 kz	Přichystal
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G7081	Regionální geologie světa	2+1	2/0 kz	Leichmann
G9301	Pánevní analýza	2+1	2/0 kz	Nehyba, Franců
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G9671	Změny faunistických společenstev v posledním glaciálu	1	1/0 z	Musil

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G6021	Regionální geologie ČM a ZK II.	4+2	3/1 zk	Přichystal
G8611	Petrologie magmatických a metamorfovaných hornin	2+1	2/0 kz	Gregerová, Novák, Kotková
GA081	Aspekty poznání v geologii	2	0/2 ko	Brzobohatý
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				

G8891	Sprašové oblasti Euroasie	1	1/0	z	Kvítková
-------	------------------------------	---	-----	---	----------

**Požadavky ke státní zkoušce z Environmentální geologie**

Ke státní zkoušce z Environmentální geologie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů.

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2	2/1	zk	Faimon
GA811	Koloidy v životním prostředí	2+1	2/0	kz	Faimon
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G9421	Ochrana podzemních vod	3+2	2/1	zk	Pelikán
G9491	Magnetomineralogie (aplikace pro životní prostředí)	2+1	1/1	kz	Petrovský
G9571	Petrografie v zemědělství	1	1/0	z	Bajer
G9921	Pedogeochemie	2+1	1/1	kz	Dlapa
G9941	Kontaminační hydrogeologie	4+2	2/2	zk	Šráček
G9951	Pokročilá hydrogeochemie	2+1	1/1	kz	Šráček
GB401	Kurs environmentální geologie (in English) <sup>1</sup>	8	14D	zk	Sulovský

1) Environmental Geology — intensive course in cooperation with University of Bristol, UK and University of Freiberg, FRG; Socrates-Erasmus Program.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
GA921	Geochemie životního prostředí	3+2	2/1	zk	Zeman
<i>Povinně volitelné předměty</i>					

### 10.1 Studijní obor: Geologie

G8581	Hydrogeochemie	3+2	2/1	zk	Faimon
G8831	Environmentální mineralogie	2+1	1/1	kz	Sulovský
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
GA531	Biokoroze	2+1	2/0	kz	Wasserbauer
GA541	Technolitologie	2+1	2/0	kz	Gregerová, Pospíšil
GA551	Biolitologie	1	1/0	z	Gregerová
GA591	Supergenní mineralogie	1	1/0	z	Sejkora
GA911	Stanovení radonového rizika	2+1	2/0	kz	Hála, Štelcl

#### Požadavky ke státní zkoušce z Geochemie

Ke státní zkoušce z Geochemie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z předmětů povinných a povinně volitelných.

#### *Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
G7501	Fyzikální geochemie	3+2	2/1	zk	Zeman
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2	2/1	zk	Faimon
G9831	Analytická geochemie <sup>1</sup>	3+2	1/2	zk	Faimon
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G9821	Experimentální geochemie <sup>2</sup>	2+1	1/1	kz	Faimon
G9871	Geochemie stabilních izotopů <sup>3</sup>	2+1	2/0	kz	Hladíková
G9921	Pedogeochemie <sup>2</sup>	2+1	1/1	kz	Dlapa
G9941	Kontaminační hydrogeologie	4+2	2/2	zk	Šráček
G9951	Pokročilá hydrogeochemie	2+1	1/1	kz	Šráček
GA801	Pokročilá geochemie <sup>3</sup>	2+1	1/1	kz	Faimon

1) Před zápisem nutno uzavřít G6101.

2) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

3) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2003/2004.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G5301	Matematická geologie	3+1	2/1	kz	Faimon
G8541	Modelování geochemických procesů <sup>1</sup>	3+2	1/2	zk	Faimon
G8581	Hydrogeochemie	3+2	2/1	zk	Faimon
G9801	Geochemie magmat. a metamorf. procesů	3+2	2/1	zk	Zeman
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G9521	Geochemie organických látek <sup>2</sup>	2+1	2/0	kz	Müller
GA921	Geochemie životního prostředí	3+2	2/1	zk	Zeman

1) Před zápisem nutno ukončit G5081 a G6081.

2) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

**Požadavky ke státní zkoušce z Historické geologie**

Ke státní zkoušce z Historické geologie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
G7301	Metody stratigrafie	3+2	2/1	zk	Brzobohatý, Kalvoda
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G7381	Horninotvorné fosilie	2+1	1/1	kz	Hladilová, Doláková
G9301	Pánevní analýza	2+1	2/0	kz	Nehyba, Franců
G9381	Paleoekologie	3+2	2/1	zk	Doláková, Hladilová
G9601	Paratethys	1	1/0	z	Brzobohatý
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G9581	Metody kvartérní geologie	1	1/0	z	Kvítková
G9661	Exkurze po kvartérních lokalitách I	2	0/2	z	Musil
G9671	Změny faunistických společenstev v posledním glaciálu	1	1/0	z	Musil

### 10.1 Studijní obor: Geologie

G9691	Kvartér (savci, člověk, civilizace)	1	1/0	z	Musil
G9701	Klima v kvartéru	1	1/0	z	Kadlec

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
GA601	Neogén na Moravě	2+1	2/0	kz	Brzobohatý
GA771	Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat	1	1/0	z	Krejčí, Stráník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G9681	Kvartérní geologie pro archeology	2+1	2/0	kz	Musil
GA641	Terénní práce z kvartérní geologie	2+1	2/0	kz	Musil
GA661	Exkurze po kvartérních lokalitách II	2	0/2	z	Musil

#### Požadavky ke státní zkoušce z Hydrogeologie

Ke státní zkoušce z Hydrogeologie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z předmětů povinných a povinně volitelných

#### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
G7401	Metody hydrogeol. výzkumu	4+2	3/1	zk	Pelikán
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G9401	Regionální hydrogeologie	2+1	2/0	kz	Čurda
G9421	Ochrana podzemních vod	2+1	1/1	kz	Pelikán
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G9441	Vodárenství	2+1	1/1	kz	Látal
G9761	Příklady ochrany podzemních vod <sup>1</sup>	1	1/0	z	Kuchovský, Pospíšil
G9771	Vybrané problémy z hydrogeologie	1	1/0	z	Novotná



G9981	Minerální vody <sup>1</sup>	2+1	2/0	kz	Pelikán
-------	-----------------------------	-----	-----	----	---------

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
GA321	Praktická hydrogeologie	2+1	1/1	kz	Pelikán
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G6301	Hydraulika podzemních vod <sup>1</sup>	2+1	1/1	kz	Pelikán
G8261	Terénní cvičení z hydrogeologie	2	3D	z	Pelikán
G8381	Ložisková hydrogeologie <sup>2</sup>	2+1	1/1	kz	Pelikán
G8581	Hydrogeochemie	3+2	2/1	zk	Faimon
GA491	Hydrogeologie krasu	1	1/0	z	Lejska
GA671	Technika hydrogeologických prací <sup>1</sup>	2+1	1/1	kz	Pelikán
GA751	Legislativa v hydrogeologii <sup>2</sup>	1	1/0	z	Michele
GA761	Sanační metody v hydrogeologii	1	1/0	z	Novotná

1) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2003/2004.

2) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.

**Požadavky ke státní zkoušce z Ložiskové geologie**

Ke státní zkoušce z Ložiskové geologie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z předmětů povinných a povinně volitelných.

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G7361	Vlivy využívání NS na ŽP	2+1	2/0	kz	Slobodník
G9341	Nerudní suroviny ČR	3+2	2/1	zk	Leichmann
G9731	Nerostné suroviny Moravy a Slezska	1	1/0	z	Slobodník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					

### 10.1 Studijní obor: Geologie

G7561	Odrasová mikroskopie	3+1	1/2	kz	Fojt
G9361	Význam a metody studia fluidních inkluzí	1	1/0	z	Slobodník
G9641	Katodová luminescence	1	0/1	z	Leichmann
G9721	Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy <sup>1</sup>	2+1	2/0	kz	Přichystal
G9971	Metody výzkumu hydrotermálních ložisek <sup>1</sup>	1	1/0	z	Malý

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
G8101	Nerostné suroviny světa	3+2	2/1	zk	Slobodník
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G8381	Ložisková hydrogeologie	2+1	1/1	kz	Pelikán
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G8201	Kurz dokumentace geologických průzkumných prací <sup>1</sup>	3	5D	z	Slobodník
G8581	Hydrogeochemie	3+2	2/1	zk	Faimon
G8811	Regionální geofyzika	1	1/0	z	Sedlák
G9521	Geochemie organických látek <sup>2</sup>	2+1	2/0	kz	Müller

1) Max. počet účastníků je 20.

2) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.

#### Požadavky ke státní zkoušce z Magmatické a metamorfní petrologie

Ke státní zkoušce z Magmatické a metamorfní petrologie je nutno absolvovat povinný předmět a získat celkem minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů

## Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G7201	Elektronová mikroskopie	1	2D z	Sulovský
G7521	Petrofyzika	3+2	2/1 zk	Hrouda
F7131	Mechanické vlastnosti pevných látek	2	2/0 k	Navrátil
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G7601	Petrografie technických hmot	3+2	1/2 zk	Gregerová
G7821	Brunovistulikum	1	1/0 z	Leichmann
G7851	Experimentální petrologie	2+1	2/0 kz	Tomášková
G7861	Historická keramika <sup>1</sup>	2	1/1 z	Gregerová
G7871	Metamorfni PTt-dráhy <sup>2</sup>	1	1/0 z	Kotková
G7881	Grafická prezentace a modelování <sup>2</sup>	1	1/0 z	Janoušek
G7891	Magnetická anizotropie hornin	1	1/0 z	Chadima
G9531	Interpretace bazaltů	1	1/0 z	Wilímský
G9621	Metody petroarcheologického studia	1	1/0 z	Gregerová
G9631	Aktivní tektonika	1	1/0 z	Leichmann
G9641	Katodová luminiscence	1	0/1 z	Leichmann
G9751	Geologie granitoidů <sup>3</sup>	1	1/0 z	Hanžl
G9841	Mikroskopie pro diplomanty <sup>4</sup>	2	0/2 z	Gregerová
G9851	Speciální optické metody	2+1	0/2 kz	Gregerová
G9961	Experimentální mineralogie - metody a aplikace <sup>1</sup>	1	1/0 z	Drábek

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2003/2004.

2) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

3) Výuka bude probíhat 1x za dva roky.

4) Možno zapisovat opakovaně.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinné předměty</i>				
G8611	Petrologie magmatických a metamorfovaných hornin	2+1	2/0 kz	Gregerová, Kotková, Novák
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G8861	Akcesorické minerály	2+1	2/0 kz	Sulovský, Novák
G8871	Petrogeneze magmat <sup>1</sup>	2+1	2/0 kz	Gregerová
GA501	Hlubinná stavba a petrologie	2+1	2/0 kz	Suk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G8361	Magmatické procesy	2+1	2/0 kz	Leichmann
G8521	Petrochemické klasifikace	3+1	1/2 kz	Gregerová, Tomášková
G8881	Tektonofyzika <sup>2</sup>	1	1/0 z	Schulmann
G9841	Mikroskopie pro diplomanty <sup>3</sup>	2	0/2 z	Gregerová
G9891	Metamorfni reakce a využití v petrologii <sup>2</sup>	1	1/0 z	Babůrek
GA581	Impaktní proces a šoková metamorfóza <sup>4</sup>	1	1/0 z	Skála
GA851	Stavební kámen v historické architektuře <sup>2</sup>	3+1	2/1 kz	Gregerová

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

2) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.

3) Možno zapisovat opakovaně.

4) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2003/2004.

**Požadavky ke státní zkoušce z Mineralogie**

Ke státní zkoušce z Mineralogie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinné předměty</i>				
G9501	Minerogenetické procesy	3+2	2/1 zk	Losos, Novák
<i>Povinně volitelné předměty</i>				

10 Magisterský studijní program: Geologie

G7201	Elektronová mikroskopie	1	2D	z	Sulovský
G7561	Odrazová mikroskopie	3+1	1/2	kz	Fojt
G8601	RTG-prášková difraktometrie	2+1	2/0	kz	Vávra
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G7541	Mineralogická krystalografie	3+2	2/1	zk	Vávra
G7841	Mineralogie granitických pegmatitů <sup>1</sup>	1	1/0	z	Novák
G9491	Magnetomineralogie (aplikace pro životní prostředí)	2+1	1/1	kz	Petrovský
G9561	Technologie silikátů	3+1	2/1	kz	Staněk
G9901	Mineralogie technických hmot	3+2	1/2	zk	Reif
G9961	Experimentální mineralogie - metody a aplikace <sup>1</sup>	1	1/0	z	Drábek
G9971	Metody výzkumu hydrotermálních ložisek <sup>1</sup>	1	1/0	z	Malý

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2003/2004.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G8561	Systematická mineralogie	2+1	1/1	kz	Novák, Losos
G8861	Akcesorické minerály	2+1	2/0	kz	Sulovský, Novák
GA891	Moderní metody analýzy v mineralogii	2+1	1/1	kz	Sulovský
GA931	Jílové minerály	2+1	2/0	kz	Franců
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G8831	Environmentální mineralogie <sup>1</sup>	2+1	1/1	kz	Sulovský
G8841	Kvantitativní fázová analýza <sup>2</sup>	2+1	1/1	kz	Vávra
G9911	Aplikovaná RTG-difraktometrie	2+1	2/0	kz	Vávra

### 10.1 Studijní obor: Geologie

GA571	Gemologie <sup>3</sup>	1	1/0	z	Hyršl
GA591	Supergenní mineralogie <sup>3</sup>	1	1/0	z	Sejkora
GA871	Historie mineralogie <sup>2</sup>	2	2/0	z	Staněk
GA991	Regionální mineralogie ČR	1	1/0	z	Losos

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2003/2004.

2) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.

3) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2003/2004.

### Předměty ke státní zkoušce z Paleontologie

Ke státní zkoušce z Paleontologie nutno absolvovat dva povinné předměty a získat celkem minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů.

#### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
G7221	Mikropaleontologie	3	5D	kz	Doláková
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G7301	Metody stratigrafie	3+2	2/1	zk	Brzobohatý, Kalvoda
G7341	Systematická paleontologie pro specialisty I	2+1	1/1	kz	Brzobohatý, Doláková, Hladilová
G7381	Horninotvorné fosilie	2+1	1/1	kz	Hladilová, Doláková
G7801	Paleopalynologie	1	1/0	z	Doláková
G9381	Paleoekologie	3+2	2/1	zk	Hladilová, Doláková
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G9591	Vývoj chobotnatců	1	1/0	z	Sedláčková
GA631	Osteologie pro archeology	2+1	2/0	kz	Musil
B1030	Systém a evoluce bezobratlých	4+2	2/2	zk	sekce biologie
B1090	Systém a evoluce nižších rostlin	4+2	2/2	zk	sekce biologie

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
G8301	Základy tafonomie	2+1	1/1	kz	Hladilová

*Povinně volitelné předměty*

G8241	Terénní cvičení z paleontologie <sup>1</sup>	2	3D	z	Brzobohatý, Doláková, Hladilová
G8341	Systematická paleontologie pro specialisty II	2+1	1/1	kz	Brzobohatý, Doláková, Hladilová

*Doporučené volitelné předměty*

GA611	Statistické metody v paleontologii	1	1/0	z	Hladilová
GA651	Morav. naleziště pleistoc.obratlovců	1	1/0	z	Musil
B2030	Systém a evoluce vyšších rostlin	4+2	2/2	zk	sekce biologie
B2090	Systém a evoluce obratlovců	4+2	2/2	zk	sekce biologie

1) Před zápisem nutno uzavřít G7381.

**Požadavky ke státní zkoušce z Regionální geologie**

Ke státní zkoušce z Regionální geologie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G7081	Regionální geologie světa	2+1	2/0	kz	Leichmann
G9711	Vulkanismus v geologické historii Moravy a Slezska <sup>1</sup>	1	1/0	z	Přichystal
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G7421	Regionální geologie kvartéru Moravy	2+1	2/0	kz	Musil
G7821	Brunovistulikum	1	1/0	z	Leichmann
G9341	Nerudní suroviny ČR	3+2	2/1	zk	Leichmann
G9401	Regionální hydrogeologie	2+1	2/0	kz	Čurda
G9601	Paratethys	1	1/0	z	Brzobohatý

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2003/2004.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinné předměty</i>				
G6021	Regionální geologie ČM a ZK II.	4+2	3/1 zk	Přichystal
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G8121	Geologie brněnské aglomerace <sup>1</sup>	1	1/0 z	Přichystal
GA601	Neogén na Moravě	2+1	2/0 kz	Brzobohatý
GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu	1	1/0 z	Melichar
GA771	Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat	1	1/0 z	Krejčí, Stráník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G8811	Regionální geofyzika	1	1/0 z	Sedlák
GA991	Regionální mineralogie ČR	1	1/0 z	Losos

1) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.

**Požadavky ke státní zkoušce ze Sedimentární geologie**

Ke státní zkoušce ze Sedimentární geologie je nutno absolvovat povinný předmět a získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů.

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G7301	Metody stratigrafie	3+2	2/1 zk	Brzobohatý, Kalvoda
G7381	Horninotvorné fosilie	2+1	1/1 kz	Hladilová, Doláková
G9301	Pánevní analýza	2+1	2/0 kz	Nehyba, Franců
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2	2/1 zk	Faimon
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G7321	Tektonická analýza	3+2	1/2 zk	Melichar, Havíř
G9511	Jeskynní výplně	1	1/0 z	Geršl
G9631	Aktivní tektonika	1	1/0 z	Leichmann
G9651	Analýza dat orientace v geologii	2+1	1/1 kz	Melichar



10 Magisterský studijní program: Geologie

G9781	Základy karsologie a speleologie	1	1/0	z	Otava
G9791	Mikroskopie karbonátů pro diplomanty <sup>1</sup>	3	1/2	z	Kalvoda

1) Pouze pro diplomanty se zaměřením na sedimentologii karbonátů.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<i>Povinné předměty</i>					
G8081	Sedimentologie	3+2	2/1	zk	Hladil, Nehyba
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
GA521	Petrogeneze	2+1	2/0	kz	Štelcl
GA711	sedimentárních hornin Faciální výzkum karbonátů v Moravském krasu	2+1	0/2	kz	Hladil
GA931	Jílové minerály	2+1	2/0	kz	Franců
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
G8221	Terénní cvičení z tektoniky <sup>1</sup>	2	3D	z	Melichar
G8241	Terénní cvičení z paleontologie <sup>2</sup>	2	3D	z	Doláková, Hladilová, Brzobohatý
G9791	Mikroskopie karbonátů pro diplomanty <sup>3</sup>	3	1/2	z	Kalvoda
GA611	Statistické metody v paleontologii	1	1/0	z	Hladilová
GA921	Geochemie životního prostředí	3+2	2/1	zk	Zeman

1) Před zápisem nutno uzavřít G7321 nebo G9651.

2) Před zápisem nutno uzavřít G7381.

3) Pouze pro diplomanty se zaměřením na sedimentologii karbonátů.

**Požadavky ke státní zkoušce z Tektoniky**

Ke státní zkoušce z Tektoniky je nutno absolvovat povinný předmět a získat celkem minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů.

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinné předměty</i>				
G7321	Tektonická analýza	3+2	1/2 zk	Melichar, Havíř
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G9651	Analýza dat orientace v geologii <sup>1</sup>	2+1	1/1 kz	Melichar
F7131	Mechanické vlastnosti pevných látek	2	2/0 k	Navrátil
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G7521	Petrofyzika	3+2	2/1 zk	Hrouda
G7871	Metamorfni PTt-dráhy <sup>2</sup>	1	1/0 z	Kotková
G7891	Magnetická anizotropie hornin	1	1/0 z	Chadima
G9301	Pánevní analýza	2+1	2/0 kz	Nehyba, Franců
G9631	Aktivní tektonika	1	1/0 z	Leichmann

1) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2003/2004.

2) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G8321	Desková tektonika kvantitativně <sup>1</sup>	2+1	1/1 kz	Melichar
G8881	Tektonofyzika <sup>2</sup>	1	1/0 z	Schulmann
GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu <sup>2</sup>	1	1/0 z	Melichar
GA941	Seismologie <sup>2</sup>	2+1	2/0 kz	Havíř
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G8081	Sedimentologie	3+2	2/1 zk	Hladil, Nehyba
G8221	Terénní cvičení z tektoniky <sup>3</sup>	2	3D z	Melichar
GA481	Svahové pohyby	2	1/1 z	Baroň

1) Před zápisem nutno uzavřít G5121.

- 2) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2002/2003.  
 3) Před zápisem nutno uzavřít G7321 nebo G9651.

*Ostatní doporučené volitelné předměty*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
GB001	Geologický seminář <sup>1</sup>	1	0/1 z	Kalvoda, Novák
G3101	Základy zpracování geologických dat	5+2	2/3 kz	Sulovský
G7911	Typografická příprava odborného textu pro geology a program T <sub>E</sub> X	1	0/1 z	Melichar
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1	2/0 kz	Grünwald
G7881	Grafická prezentace a modelování <sup>2</sup>	1	1/0 z	Janoušek
PH2111	Metodologie vědy	4	1/1 k	Holzbachová
PH0160	Příroda a kultura	2	2/0 k	Šmajš
<b>Jarní semestr</b>				
GB001	Geologický seminář <sup>1</sup>	1	0/1 z	Kalvoda, Novák
G5301	Matematická geologie	3+1	2/1 kz	Faimon
G8951	GIS v geologických vědách <sup>3</sup>	4+2	1/3 zk	Krejčí
G8931	Geologická informatika	1	1/0 z	René
PH2210	Soudobá etika	4	2/0 k	Brázda

- 1) Možno zapisovat opakovaně.  
 2) Výuka bude probíhat v podzimním semestru 2002/2003.  
 3) Výuka bude probíhat v jarním semestru 2003/2004.

## Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Učitelství geologie magisterského programu Geologie

### 1. Podmínky pro ukončení oboru Učitelství geologie magisterského programu Geologie

#### 1.1 Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (až 45 kreditů):

G8991 Didaktika geologie

G8791 Pedagogická praxe z geologie

G7021, G8021, G9021, GA021 Diplomový seminář I-IV

G7041, G8041, G9041, GA041 Diplomová práce I-IV

Diplomový seminář a diplomovou práci zapisují pouze posluchači, kteří si zvolili diplomovou práci z geologie.

#### 1.2 Získání minimálně 65 kreditů z povinných a povinně volitelných za celou dobu studia v případě DP z geologie (součet včetně diplomové práce a diplomových seminářů) nebo 40 kreditů v případě DP z druhého oboru. K tomu je nutno získat **minimálně 10 kreditů** z povinných a povinně volitelných předmětů požadovaných **ke každému z předmětů státní závěrečné zkoušky** (tj. minimálně 20 kreditů). Pokud je určitý předmět povinný nebo povinně volitelný pro dva předměty státní zkoušky, lze jeho úspěšné absolvování započítat zároveň do podmínek pro oba předměty státní zkoušky, do celkového počtu kreditů se ale tento předmět započítává pouze jednou.

#### 1.3 Získání minimálně 75 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia v případě DP z geologie (součet včetně diplomové práce a diplomových seminářů) nebo 45 kreditů v případě DP z druhého oboru. Je tedy nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze volně vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jiných oborů sekce věd o Zemi, jiných sekcí PřF MU nebo jiných fakult MU, avšak minimálně 70, resp. 40 kreditů z toho musí být za předměty geologické (s kódy Gxxx1/Gxxx0).

#### 1.4 Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- C7777 Zacházení s chemickými látkami.

#### 1.5 Získání minimálně 120 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia za oba obory.

1.6 Má-li posluchač splněny všechny podmínky dané body 1.1. až 1.5., může vykonat **státní závěrečnou zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Státní závěrečná zkouška z geologie se skládá z ústní odborné zkoušky z geologie a z ústní zkoušky z Didaktiky geologie. Předměty ústní odborné části státní závěrečné zkoušky jsou:

- i. Jeden povinný předmět pro všechny posluchače: Geologický vývoj střední Evropy
- ii. Jeden volitelný předmět, který je možno volit z následující nabídky: Environmentální geologie, Historická geologie, Magmatická a metamorfnní petrologie, Mineralogie, Sedimentární geologie, Paleontologie a Tektonika. Volitelný předmět by měl odpovídat zaměření diplomové práce a diplomant si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce (v případě volby geologické diplomové práce). Požadavky pro konání státní zkoušky z jednotlivých volitelných předmětů jsou uvedeny v tabulkách za doporučeným studijním plánem oboru Geologie.

### **Pravidla pro tvorbu studijních plánů oboru Geologie pro kombinaci s archeologií magisterského programu Geologie**

#### **1. Podmínky pro ukončení oboru Geologie pro kombinaci s archeologií magisterského programu Geologie**

1.1 Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů (až 40 kreditů): G7021, G8021, G9021, GA021 Diplomový seminář I-IV

G7041, G8041, G9041, GA041 Diplomová práce I-IV

Diplomový seminář a diplomovou práci zapisují pouze posluchači, kteří si zvolili diplomovou práci z geologie.

1.2 **Získání minimálně 70 kreditů z povinných a povinně volitelných za celou dobu studia** v případě DP z geologie (součet včetně diplomové práce a diplomových seminářů) nebo 40 kreditů v případě DP z druhého oboru. K tomu je nutno získat **minimálně 10 kreditů** z povinných a povinně volitelných předmětů požadovaných **ke každému z předmětů státní závěrečné zkoušky** (tj. minimálně 30 kreditů). Pokud je určitý předmět povinný nebo povinně volitelný pro dva předměty státní zkoušky, lze jeho úspěšné absolvování započítat zároveň do podmínek pro oba předměty státní zkoušky, do celkového počtu kreditů se ale tento předmět započítává pouze jednou.

**1.3 Získání minimálně 75 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia** v případě DP z geologie (součet včetně diplomové práce a diplomových seminářů) nebo 45 kreditů v případě DP z druhého oboru. Je tedy nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze volně vybírat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jiných oborů sekce věd o Zemi, jiných sekcí PřF MU nebo jiných fakult MU, avšak minimálně 70, resp. 40 kreditů z toho musí být za předměty geologické (s kódy Gxxx1/Gxxx0).

**1.4 Splnění nekreditovaných povinností:**

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- C7777 Zacházení s chemickými látkami.

**1.5 Získání minimálně 120 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celou dobu studia za oba obory.**

**1.6** Má-li posluchač splněny všechny podmínky dané body 1.1. až 1.4., může vykonat **státní závěrečnou zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Předměty ústní části státní závěrečné zkoušky jsou:

- i. Jeden povinný předmět pro všechny posluchače: Regionální geologie
- ii. Dva volitelné předměty, které je možno volit z následující nabídky: Magmatická a metamorfní petrologie, Sedimentární geologie a Paleontologie. Kombinace dvou volitelných předmětů může být libovolná, avšak jeden z nich musí odpovídat zaměření diplomové práce a diplomant si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce. Požadavky pro konání státní zkoušky z jednotlivých volitelných předmětů jsou uvedeny v tabulkách za doporučeným studijním plánem oboru Geologie.

## 11 Doktorský studijní program: Geologie

### 11.1 Studijní obor: Geologické vědy se zaměřením

#### Přehled jednotlivých zaměření programu

Doktorský program Geologie zahrnuje tato zaměření:

- geochemie
- geologie se vztahem k hydrogeologii
- ložisková geologie
- mezioborové studium kvartéru
- mineralogie a krystalografie
- paleobotanika
- petrologie
- regionální a stratigrafická geologie
- zoopaleontologie
- geoarcheologie

#### Studijní plán

**Student (doktorand) absolvuje na základě individuálního studijního programu stanoveného školitelem a schváleného oborovou radou tyto disciplíny:**

- A. předměty rozšiřující a prohlubující znalosti širšího vědního oboru nad rámec magisterského studia (v průběhu první poloviny studia vykoná doktorand z těchto předmětů nejméně dvě dílčí zkoušky),
- B. předměty prohlubující znalosti specializace studované v rámci DSP
- C. specializované odborné semináře (minimální hodinový rozsah je dvě hodiny týdně),
- D. pomoc při zajišťování praktické výuky v bakalářském a magisterském studiu - cvičení, semináře, praktika apod. (minimální rozsah je dvě vyučovací hodiny týdně v průběhu prvních šesti semestrů studia).

Semestr	oddíl A	oddíl B	oddíl C	oddíl D
1	3	2	4	4
2	3 zk	2	4	4
3	3	2	4	6
4	3 zk	2	4	6
5	3	2	2	—
6	3 zk	2	2	—

Přednášky a cvičení zapisují doktorandi v rozsahu uvedeném v hodinovém rozpisu podle studijních plánů schválených příslušnými oborovými radami.

Specifikace ukončení předmětů oddílů B a C a předmětů oddílu A, eventuálně doplňujících předmětů, z nichž jsou předepsány povinné zkoušky, je součástí individuálního studijního plánu. Předměty oddílu D jsou ukončeny zápočtem. Plnění povinností stanovených studijním plánem je kontrolováno po ukončení akademického roku.

**Dále musí student (doktorand) splnit následující povinnosti:**

1. Vypracovat literární rešerši, shrnující nejnovější poznatky a metodické postupy na určené téma. Rešeršní práce se odevzdává na konci 2. ročníku prezenčního studia a nebo na konci 3. ročníku u studia kombinovaného.
2. Alespoň jedenkrát za studium přednést výsledky své práce na mezinárodně uznávaném odborném fóru v některém světovém jazyce (splnění může potvrdit i školitel).
3. Publikovat výtah nebo část výsledků doktorské práce v anglickém (výjimečně jiném mezinárodním) jazyce v časopise, jenž je evidován v mezinárodních abstraktech pro daný obor.

**Státní doktorská zkouška a doktorská disertační práce**

1. Státní doktorská zkouška se skládá ze tří předmětů - jeden předmět je určen podle zaměření, druhý podle vlastní specializace a třetí předmět je výběrový. U zaměření geologie, paleontologie, ložisková geologie a geologie se vztahem k hydrogeologii skládají všichni doktorandi zkoušku z regionální geologie. Požadované znalosti ke zkouškám jsou uvedeny v příslušných sylabech.
2. Doktorská disertační práce musí být srovnatelná s analogickými pracemi zahraničními, tj. musí obsahovat původní výsledky, schopné uveřejnění v mezinárodním recenzovaném časopise. Výsledky musí být



podloženy analytickými daty, které byly získány s využitím moderních metodik. Zaměření práce je širší než u diplomové práce z hlediska kombinace různých metod a zvládnutí konkrétních technik výzkumu. Výsledky doktorské práce jsou diskutovány ze širšího geologického kontextu a dalších možností studia v dané oblasti.

**Společné povinné předměty doktorského programu**

**Podzimní i jarní semestr**

- GB001 Geologický seminář
- GD011 Rešeršní projekt I
- GD021 Rešeršní projekt II
- GD031 Rešeršní projekt III
- GD041 Rešeršní projekt IV

Zápočet za Rešeršní projekt I-IV (sestavování rešeršní práce) uděluje školitel.

Kromě uvedených povinných předmětů absolvuje student kurzy, speciální přednášky a semináře podle svého zaměření a dle aktuální nabídky.

**Přehled studijních předmětů mezioborového studia kvartéru**

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
GB030	Neolitická populace na Moravě	1/0	k	Dočkalová
GB040	Základy pylové analýzy	1/0	k	Doláková
GB050	Palynologie jeskynních sedim.	1/0	k	Doláková
GB060	Krasové vody, met.hydrogeol. výzk.	1/0	k	Himmel
GB070	Tektonická aktivita v kvart.	1/0	k	Hrádek
GB080	Reliéf Pavlovských vrchů	1/0	k	Ivan
GB090	Morfostr. morav. flyš. Karpat	1/0	k	Ivan
GB100	Základy anatomie plazů	1/0	k	Ivanov
GB110	Krajina Evropy v pozd. glac.	1/0	k	Jankovská
GB120	Indik. hod. mikrosk. biol.obj.	1/0	k	Jankovská
GB130	Použ.sedimentol.met.v geomorf.	1/0	k	Karásek
GB140	Morfostrat. význam říč. teras	1/0	k	Karásek

*11 Doktorský studijní program: Geologie*

GB150	Stud. deter., detrak. a solifl.	1/0	k	Karásek
GB160	Reliéf Podyjí a okolí	1/0	k	Kirchner, Brzák
GB170	Hodnocení sesuvných území	1/0	k	Krejčí, Kirchner
GB180	Základy anatomie savců	1/0	k	Musil
GB190	Prostředí posledního glaciálu	1/0	k	Musil
GB200	Gravettien na Moravě	1/0	k	Oliva
GB210	Kvartérní vývoj krasových obl.	1/0	k	Panoš
GB220	Přír. poměry v klim.-veg. obdob.	1/0	k	Rybníček, Rybníčková
GB230	Hl. objekty paleobot. kvart. stud.	1/0	k	Rybníček, Rybníčková
GB240	Počát. mlad. paleolitu na Mor.	1/0	k	Svoboda
GB250	Adaptibilita prvních hominidů	1/0	k	Valoch
GB260	Využ. měkkýš. společ. pro paleog.	1/0	k	Vašátko
GB280	Vliv perigl. klim. na skal. útvary	1/0	k	Brzák
GB290	Hominizace a sapient. člověka	1/0	k	Novotný
GB300	Přírod. rizika a jejich vliv	1/0	k	Kolejka
GB310	Duchovní život v době kamenné	1/0	k	Podborský
G9720	Kamenné sur. v pravěku stří. Ev.	2/0	zk	Přichystal

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
GC020	Rostl. společ. na hr. plioc.-kvart.	1/0	k	Doláková
GC030	Denud. a akumul. proc. v glaciálech	1/0	k	Hrádek
GC040	Náhlé geomorfolog. katastrofy	1/0	k	Hrádek

GC050	Morfotektonika okraje ČM	1/0	k	Ivan
GC060	Distribuce kvartér. herpetof.	1/0	k	Ivanov
GC070	Přír.prostř.v pozd.glac.a hol.	1/0	k	Jankovská
GC080	Palynol. výzk. pozd. glac. a hol.	1/0	k	Jankovská
GC090	Geneze zarov. povrchů ČM a KP	1/0	k	Karásek
GC100	Fyz.-chem.vlast.hmot pro zpev.	1/0	k	Karásek
GC120	Pseudokrasové jevy	1/0	k	Krejčí, Kirchner
GC130	Výz.Brněn.kotliny pro kvartér	1/0	k	Musil
GC140	Historie výzk.pleist.obratlov.	1/0	k	Musil
GC150	Lovná zvěř gravett. a magdal.	1/0	k	Musil
GC160	Metody sedimentolog. výzkumu	1/0	k	Nehyba
GC170	Technologie štípané industrie	1/0	k	Neruda
GC180	Těžba a využ.kam.sur.v pravěku	1/0	k	Oliva
GC190	Těžké miner.-geneze kvart. písků	1/0	k	Otava
GC200	Kvartérní vulkanismus v Evropě	1/0	k	Přichystal
GC210	Mikrosk.a makrosk.anal.rostlin	1/0	k	Rybniček, Rybničková
GC220	Vliv člověka v holocénu na přírodní prostředí	1/0	k	Rybniček, Rybničková
GC230	Paleoekosyst. v uplyn. 2000 l.	1/0	k	Rybniček, Rybničková
GC250	Struktura vel.paleolit.sídliště	1/0	k	Svoboda
GC260	Neandertálské osídlení stř.Ev.	1/0	k	Valoch

---

GC270	Determinace plžů na zákl.morf.	1/0	k	Vašátko
GC280	Využití geochemie v kvartéru	1/0	k	Zeman
GC290	Využ.antropol.metod v paleol.	1/0	k	Novotný
GC300	Paleopůda jako indik.stavu přírody	1/0	k	Kolejka
GC310	Problémy neolitizace stř. Ev.	1/0	k	Podborský

---

## 12 Bakalářský studijní program: Geografie a kartografie

### 12.1 Doporučený studijní plán oboru Geografie

#### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
Z0135	Úvod do studia geografie	6	3/1 zk	Brázdil
Z0026	Fyzická geografie	9	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z3090	Humánní geografie	9	4/1 zk	Kat. geografie
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6	3/1 kz	Prošek, Dobrovolný
T0001	Tělesná výchova	0	0/2 z	FSpS
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ01	Angličtina pro geografie 1	2	0/2 z	CJV MU
<b>Jarní semestr</b>				
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7	4/1 zk	Konečný, Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	4	2/1 kz	Karásek
Z0147	Základy regionální geografie	4	2/0 K	Kat. geografie
Z4066	Krajinná ekologie	5	2/1 zk	Hynek, Herber
Z2012	Regionální geografie ČR	7	4/1 zk	Herber, Věžník
Z0120	Geografické myšlení	3	1/1 k	Hynek
T0001	Tělesná výchova	0	0/2 z	FSpS
JA001	Akademická angličtina	0	0/0 zk	CJV MU
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ02	Angličtina pro geografie 2	2	0/2 z	CJV MU

## 12.2 Doporučený studijní plán oboru Geografická kartografie a geoinformatika

### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
Z0135	Úvod do studia geografie	6	3/1	zk	Brázdil
Z0026	Fyzická geografie	9	4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z3090	Humánní geografie	9	4/1	zk	Kat. geografie
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6	3/1	kz	Prošek, Dobrovolný
T0001	Tělesná výchova	0	0/2	z	FSpS
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
JAZ01	Angličtina pro geografy 1	2	0/2	z	CJV MU
<b>Jarní semestr</b>					
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z2012	Regionální geografie ČR	7	4/1	zk	Herber, Věžník
Z0147	Základy regionální geografie	4	2/0	K	Kat. geografie
MZ201	Matematika pro kartografy	5	0/3	kz	Pospíšil
JA001	Akademická angličtina	0	0/0	Zk	CJV MU
T0001	Tělesná výchova	0	0/2	z	FSpS
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0120	Geografické myšlení	3	1/1	k	Hynek
Z4066	Krajinná ekologie	5	2/1	zk	Hynek, Herber
JAZ02	Angličtina pro geografy 2	2	0/2	z	CJV MU

### 12.3 Doporučený studijní plán oboru Učitelství zeměpisu pro střední školy

*1. rok studia*

---

---

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>				
Z0135	Úvod do studia geografie	6	3/1 zk	Brázdil
Z0026	Fyzická geografie	9	4/1 zk	Brázdil, Máčka
<b><i>Jarní semestr</i></b>				
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7	4/1 zk	Konečný, Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	4	2/1 kz	Karásek

---



## 13 Magisterský studijní program: Geografie (pětiletý)

### 13.1 Doporučený studijní plán oboru Geografie a kartografie

#### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5	2/1 zk	Kat. geografie
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7	4/2 zk	Věžník
Z0059	Hydrologie	4	2/1 zk	Kolář
Z3018	Tématická kartografie	3	2/0 k	Drápela
Z0147	Základy regionální geografie	4	2/1 zk	Karásek, Řehák
Z3118	Praktikum z tématické kartografie	3	0/3 kz	Drápela
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0078	Metody FG výzkumu 1	3	1/1 kz	Karásek, Vašátko, Máčka
Z0072	Mapová sémiotika	5	2/1 zk	Drápela
<b>Jarní semestr</b>				
Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1	3	2/1 kz	Řehák
Z0073	Mapovací kurs	2	5D z	Karásek, Máčka
Z3104	Geoinformační technologie	4	1/2 kz	Staněk
Z0122	Terénní cvičení ze SEG	2	5D z	Toušek
Z4066	Krajinná ekologie	4	2/1 zk	Herber, Hýnek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0079	Metody FG výzkumu 2	3	1/1 kz	Kolář, Prošek
Z0153	Metody SEG výzkumu	3	1/2 kz	Toušek
Z8106	Matematická kartografie	4	2/1 zk	Talhofer

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
Z0031	Geograf. informační systémy - úvod	3	2/0 k	Konečný
Z0038	Geografie ČR 1 (FG)	4	2/1 zk	Herber
Z0042	Geografie nevýrobní sféry 2	3	1/1 zk	Řehák
Z5031	GIS - praktikum	2	1/1 z	Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0035	Geografický projekt 1	5	0/0 z	ved. projektu
Z0003	Bakalářská práce 1	5	0/0 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0072	Mapová sémiotika	5	2/1 zk	Drápela
Z0082	Mikroklima a mezoklima	5	2/1 zk	Prošek
<b>Jarní semestr</b>				
Z0008	Dálkový průzkum Země	4	2/1 zk	Dobrovolný
Z0039	Geografie ČR 2 (SEG)	4	2/1 zk	Věžník
Z0064	Regionální geografické případové studie	3	5D z	Herber, Toušek, Věžník
Z0120	Geografické myšlení	3	1/1 k	Hynek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2	1/1 z	Herber, Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1004	Geografický projekt 2	10	0/0 kz	ved. projektu
Z1001	Bakalářská práce 2	10	0/0 kz	ved. práce
Z1005	Bc.zkouška z geografie a kartografie		0/0	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z8106	Matematická kartografie	4	2/1 zk	Talhofer
Z8085	Ochrana podzemních vod	5	2/1 zk	Slavík
Z0105	Rurální geografie	5	2/1 zk	Věžník

## 4. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
Z0104	Regionální politika a rozvoj	5	2/1 zk	Toušek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0017	Diplomový seminář 1	2	0/2 z	Vašátko, Řehák, Staněk
Z7001	Diplomová práce 1	2	0/0 z	ved. práce
<b>Jarní semestr</b>				
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5	2/2 zk	Löw
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z8001	Diplomová práce 2	4	0/0 z	ved. práce
Z7017	Oborový geografický seminář 1	2	0/2 z	Brázdil, Toušek, Konečný

## 5. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z9002	Diplomová práce 3	13	0/0 z	ved. práce
Z0018	Diplomový seminář 2	2	0/2 z	Vašátko, Řehák, Staněk
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z9017	Oborový seminář 2	2	0/2 z	Brázdil, Toušek, Konečný
Z1002	Diplomová práce 4	23	0/0 z	ved. práce

**Povinně volitelné předměty***směr: Fyzická geografie*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Podzimní semestr</i>				
Z0082	Mikroklima a mezoklima	5	2/1 zk	Prošek
Z0060	Hydrometrie a hydrologie podz.vod	5	2/1 zk	Kolář
Z0151	Změny a kolísání podnebí	5	2/1 zk	Brázdil
<i>Jarní semestr</i>				
Z0070	Kvartér a základy geotechniky	5	2/1 zk	Karásek
Z0115	Struktura vegetačního krytu krajiny	5	1/2 zk	Lacina
Z8085	Ochrana podzemních vod	5	2/1 zk	Slavík

*směr: Klimatologie a hydrologie*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Podzimní semestr</i>				
Z0082	Mikroklima a mezoklima	5	2/1 zk	Prošek
Z0060	Hydrometrie a hydrologie podz.vod	5	2/1 zk	Kolář
Z0151	Změny a kolísání podnebí	5	2/1 zk	Brázdil
Z4117	Synoptická meteorologie	5	2/1 zk	Kolář
<i>Jarní semestr</i>				
Z8085	Ochrana podzemních vod	5	2/1 zk	Slavík
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	5	2/1 zk	Prošek
Z7024	Dynamická klimatologie	5	2/1 zk	Štekl
Z0071	Letecká meteorologie	5	2/1 zk	Krška

13 *Magisterský studijní program: Geografie (pětiletý)*

*směr: Kartografie a geoinformatika*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Podzimní semestr</i>				
Z8117	Metainformace v kartografii	4	2/1 zk	Konečný, Staněk
Z8101	Základy fotogrammetrie	3	1/1 zk	Dobrovolný
Z0072	Mapová sémiotika	5	2/1 zk	Drápela
<i>Jarní semestr</i>				
Z8106	Matematická kartografie	4	2/1 zk	Talhofer
Z0162	Dějiny kartografie 2	4	2/1 k	Drápela
Z8103	Kartografická exkurze	1	3D z	Konečný, Staněk

*směr: Socioekonomická geografie*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Podzimní semestr</i>				
Z0027	Geografická analýza trhu práce	5	2/1 zk	Toušek
Z0097	Reg. a geopol.problémy stř.Evropy	5	2/1 zk	Řehák
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	5	2/1 zk	Daněk
<i>Jarní semestr</i>				
Z0105	Rurální geografie	5	2/1 zk	Věžník
Z0107	SEG rozvoj vybraných regionů	5	2/1 zk	Kat. geografie
Z0152	Terénní cvičení ze SEG	2	5D z	Toušek

**Doporučené volitelné předměty**

*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Podzimní semestr</i>				
Z0025	Ekologie a životní prostředí	4	2/1 zk	Vašátko
Z0099	Reg. geografie Afriky, Austrálie a Oceánie	4	2/1 zk	Máčka, Věžník
<i>Jarní semestr</i>				
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2	0/2 z	Věžník
Z0040	Geografie Evropy	5	3/1 zk	Kolář, Řehák
Z0046	Geografie Slovenska	3	1/1 k	Kat. geografie

## 13.2 Doporučený studijní plán oboru Učitelství zeměpisu pro střední školy

### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
Z0135	Úvod do studia geografie	6	3/1 zk	Brázdil
Z0026	Fyzická geografie	9	4/1 zk	Brázdil, Máčka
<b>Jarní semestr</b>				
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7	4/1 zk	Konečný, Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	4	2/1 kz	Karásek

### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7	4/2 zk	Věžník, Toušek
Z0059	Hydrologie	4	2/1 zk	Kolář
Z0147	Základy regionální geografie	4	2/1 zk	Karásek, Řehák
<b>Jarní semestr</b>				
Z0041	Geografie nevýrobní sféry	3	2/1 kz	Řehák
Z0045	Geografie obyvatelstva a osídlení	5	3/1 zk	Toušek
Z0087	Pedogeografie a biogeografie	7	4/2 zk	Máčka, Vašátko
Z0123	Terénní cvičení z FG	2	5D z	Kolář, Vašátko, Máčka
Z0158	Terénní cvičení z EG	2	5D z	Řehák, Věžník

### 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5	2/1 zk	Tarabová
Z0119	Tématická kartografie a DPZ	3	1/2 kz	Dobrovolný, Drápela

13.2 Studijní obor: Učitelství zeměpisu pro SŠ

Z0147	Základy regionální geografie	4	2/1	zk	Karásek, Řehák
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z5210	Bakalářská práce ze zeměpisu 1	2	0/0	z	ved. práce
<b>Jarní semestr</b>					
Z0065	Geografický terénní projekt	2	5D	z	Herber, Hynek
Z4066	Krajinná ekologie	4	2/1	zk	Herber, Hynek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0040	Geografie Evropy	5	3/1	zk	Kolář, Řehák
Z5220	Bakalářská práce ze zeměpisu 2	8	0/0	z	ved. Práce

4. rok studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
Z0038	Geografie ČR 1 (FG)	4	2/1	zk	Herber
Z7011	Geografické kurikulum	3	2/1	k	Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z7020	Diplomová práce 1	2	0/0	z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0099	Reg. geografie Afriky, Austrálie a Oceánie	4	2/1	zk	Máčka, Věžník
<b>Jarní semestr</b>					
Z0012	Vedení výuky zeměpisu	4	1/2	zk	Hynek
Z0028	Regionální případové studie ČR	3	5D	z	Herber, Toušek, Věžník
Z0039	Geografie ČR 2 (SEG)	4	2/1	zk	Věžník
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z0019	Diplomová práce 2	4	0/0	z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0040	Geografie Evropy	5	3/1	zk	Kolář, Řehák
Z0120	Geografické myšlení	3	1/1	k	Hynek

5. rok studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
Z0149	Geografické projekty a cvičení	2	0/2	z	Herber



Z0150	Geografický seminář a terénní studie	2	0/2	z	Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z0020	Diplomová práce	3	0/0	z	ved. práce
Z0021	Diplomový seminář	2	0/2	z	Herber, Hynek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0099	Reg. geografie Afriky, Austrálie a Oceánie	4	2/1	zk	Máčka, Věžník
<i>Jarní semestr</i>					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z1003	Diplomová práce	4	0/0	z	ved. práce

**Doporučené volitelné předměty***směr: Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Podzimní semestr</i>				
Z0072	Mapová sémiotika	5	2/1	zk Drápela
Z0042	Geografie nevýrobní sféry 2	3	1/1	zk Řehák
Z8011	Geografie Kanady	3	1/1	k Hynek
Z0099	Reg. geografie Afriky, Austrálie a Oceánie	4	2/1	zk Máčka, Věžník
GE011	Základy mineralogie a petrologie	6	2/2	zk Štelcl
<i>Jarní semestr</i>				
Z0162	Dějiny kartografie 2	4	2/1	k Drápela
Z0105	Rurální geografie	4	2/1	k Věžník
Z0046	Geografie Slovenska	3	1/1	K Herber, Řehák
Z0120	Geografické myšlení	3	1/1	k Hynek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2	1/1	z Hynek, Herber
Z0040	Geografie Evropy	5	3/1	zk Kolář, Řehák
GE021	Základy geologie a paleontologie	6	2/2	zk Doláková, Hladilová

**14 Bakalářský studijní program: Geografie****14.1 Doporučený studijní plán oboru Aplikovaná matematika – geografie***3. rok studia*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>				
M5400	Stochastické modely	6	2/2 zk	Forbelská
Z0031	Geograf. informační systémy - úvod	3	2/0 k	Konečný
Z0037	Geogr. sem. k veřejné správě	3	0/2 kz	Řehák
Z0038	Geografie ČR 1 (FG)	4	2/1 zk	Herber
Z5031	GIS - praktikum	2	1/1 z	Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0003	Bakalářská práce 1	5	0/0 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0042	Geografie nevýrobní sféry 2	3	1/1 zk	Řehák
M9551	Numerické metody	5	2/0 k	Zelinka
<b><i>Jarní semestr</i></b>				
Z0039	Geografie ČR 2 (SEG)	4	2/1 zk	Toušek, Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2	1/1 z	Herber, Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0004	Bakalářská práce 2	10	0/0 kz	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5	2/2 zk	Löw
MA552	Numerické metody	5	2/0 k	Zelinka