

---

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



---

**Studijní katalog Vědy o Zemi**

v akademickém roce 2003/2004

---

Brno, květen 2003



# Obsah

Úvodní slovo	7
<b>1 Přírodovědecká fakulta</b>	<b>13</b>
<b>2 Harmonogram akademického roku 2003/2004</b>	<b>14</b>
<b>3 Vědy o Zemi — seznam pracovišť</b>	<b>16</b>
<b>4 Jazyková příprava</b>	<b>18</b>
<b>5 Celouniverzitní tělesná výchova</b>	<b>21</b>
<b>6 Společný základ učitelského studia</b>	<b>22</b>
<b>7 Přehled studijních programů a oborů</b>	<b>23</b>
7.1 Přehled studijních programů — akreditace 2002 . . . . .	23
7.2 Přehled studijních programů — původní akreditace . . . . .	25
<b>8 Základní pokyny</b>	<b>26</b>
8.1 Geologie . . . . .	26
8.2 Geografie . . . . .	34
<b>9 Bakalářský program: Geologie</b>	<b>39</b>
9.1 Studijní obor: Geologie . . . . .	39
9.2 Studijní obor: Muzeologická geologie . . . . .	47
9.3 Studijní obor: Geologie pro kombinaci s archeologií . . . . .	55
9.4 Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání . . . . .	60
9.5 Studijní obor: Geologie pro víceoborové studium . . . . .	62
<b>10 Magisterský program: Geologie</b>	<b>64</b>
10.1 Studijní obor: Geologie . . . . .	64
10.2 Studijní obor Učitelství geologie . . . . .	78
10.3 Studijní obor: Geologie pro kombinaci s archeologií . . . . .	80
<b>11 Doktorský program: Geologie</b>	<b>81</b>
11.1 Studijní obor: Geologické vědy se zaměřením . . . . .	81
<b>12 Bakalářský studijní program Aplikovaná geografie</b>	<b>83</b>
12.1 Studijní obor: Geoinformatika a regionální rozvoj . . . . .	83
12.2 Studijní obor: Geoinformatika a TUR . . . . .	84

<b>13</b>	<b>Bakalářský studijní program Geografie a kartografie</b>	<b>87</b>
13.1	Studijní obor: Geografie . . . . .	87
13.2	Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	93
13.3	Studijní obor: Geografie pro víceoborové studium . . . . .	96
13.4	Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání	97
<b>14</b>	<b>Magisterský studijní program Geografie a kartografie</b>	<b>100</b>
14.1	Studijní obor: Fyzická geografie . . . . .	100
14.2	Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	102
14.3	Studijní obor: Sociální geografie . . . . .	104
14.4	Studijní obor: Regionální geografie a regionální rozvoj . . . . .	106
14.5	Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie . . . . .	107

# Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

kód	název	kredity	rozsah	zakočnení	učitel
kód		identifikace předmětu v rámci IS MU			
název		název předmětu			
kredity		kreditová hodnota předmětu ve formátu $V + Z$ , kde $V$ je tzv. <i>implicitní počet kreditů</i> , charakterizující zátěž spojenou s plněním průběžných požadavků a $Z$ je počet kreditů za <i>doporučené ukončení předmětu</i> . <sup>1</sup> Je-li $Z = 0$ , pak je počet kreditů uveden pouze v jednoduchém tvaru $V$ .			
rozsah		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)			
zakočnení		$z$	zápočet		
		$kz$	klasifikovaný zápočet		
		$zk$	zkouška		
		$k$	kolokvium		
učitel		seznam vyučujících předmětu			

**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,

nový akademický rok, který se právě otevírá, bude pro nás vstupem do několikaletého období, kdy celá fakulta projde rekonstrukcí budov v historickém areálu na Kotlářské a kdy bude rovněž vystavěn nový univerzitní areál v Bohunicích. Udržet chod a výkon fakulty během tohoto období nebude jednoduché a bude mimo jiné vyžadovat toleranci a trpělivost všech zúčastněných. Vás studentů i nás učitelů. Rád bych Vás o tuto toleranci a trpělivost požádal. Náš cíl mající podobu důstojných prostorových podmínek, na které naše fakulta čeká více než 80 let je na dohled a bylo by jistě škoda, aby neklid a nervozita plynoucí z různých omezení a často i improvizací, které nás jistě čekají, převážil nad soustředěním nad studiem a prací.

Změny, kterými univerzita a tedy i fakulta prochází, se však netýkají jen stavebních úprav. Tyto změny mají podobu i změn organizačních. Také v této rovině je naší snahou dosažení úrovně srovnatelné s čímkoliv kvalitním v Evropě a ve světě. Celá univerzita se začne řídit novým studijním a zkušebním řádem. Naším cílem v této oblasti je vytvoření podmínek, které dají studentům větší volnost či možnost volby při vlastní organizaci svého studia. Chceme, aby se studenti mohli v mnohem větší míře vzdělávat podle svých představ. Budeme rádi, když se zapojíte do diskusí o dalším rozvoji a koncepci výuky, mimo jiné i cestou přímé komunikace s děkanem na adrese [dekan@sci.muni.cz](mailto:dekan@sci.muni.cz) nebo prostřednictvím Spolku přírodovědců, případně prostřednictvím studijního oddělení, garantů programů a oborů či zástupců sekcí pro pedagogické záležitosti. Změny, které nový studijní řád přinese, nemají vést k úlevám pro studenty. Je-li na jedné straně této mince vyraženo slovo volnost, je na straně druhé zcela jistě slovo zodpovědnost. Jedině správně nastavená rovnováha mezi těmito dvěma póly povede k tomu, že studenti využijí podle svých nejlepších představ to nejlepší, co jim naše fakulta v rámci svých studijních programů a oborů nabízí.

Závěrem dovoluji, abych všem popřál mnoho úspěchů v nadcházejícím akademickém roce a ještě jednou požádal o toleranci a trpělivost při překonávání obtíží. Děkuji.

Milan Gelnar, děkan

Milé studentky, milí studenti,

v začátku akademického roku 2003/2004 vítám na přírodovědecké fakultě jak 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, bude 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.

Ustanoveními posledních dvou uvedených předpisů se řídí obsahové i organizační zásady studia na fakultě. Jsou proto závazné nejen pro vás, ale i pro vaše učitele. Oba tyto dokumenty najdete v dílu Studijního katalogu nazvaném *Informace pro studenty*, spolu s poznámkami a příklady týkajícími se výkladu jednotlivých ustanovení Studijního a zkušebního řádu a jejich aplikace v podmínkách studia obvyklých na naší fakultě. Informace pro studenty budou v tištěné podobě vydány až na počátku výuky v akademickém roce 2003/2004, vzhledem k právě projednávané novelizaci studijního řádu. Dokumenty, které jsou aktuálně platné, najdete na www stránkách fakulty. Byla bych velice ráda, kdybyste předpisy pečlivě pročtli 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 vlastní 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.



V akademickém roce 2003/2004 se poprvé v plném rozsahu uskutečnil 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 „zasahují do života“ všem studentům fakulty, zejména těm, kteří se v roce 2003/2004 zapisují 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 svých studijních programů. V praxi to znamená, že již pro akademický rok 2003/2004 byli přijímáni uchazeči z řad maturantů výhradně do tříletých bakalářských studijních programů. Po jejich 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 nejsou nově otvírány. Studenti v nich zapsaní však mohou 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 z obsahového hlediska poměrně důsledně preferuje 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 stále ještě většina z vás. Koncepce třístupňového studia byla dosud uplatňována tak, že první tříletí 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 je v platnosti, jsou a budou na naši fakultu přijímáni maturanti pouze do bakalářských programů, programy magisterské („navazující“) jsou určeny bakalářům. Akreditace stávajících magisterských pětiletých programů však byla prodloužena na dobu nezbytně nutnou k tomu, aby studenti v nich zapsaní mohli své studium ukončit podle formálních pravidel, která platila v době, kdy studovat začali. Zdůrazňuji – podle formálních pravidel. Po obsahové stránce přistoupila fakulta k realizaci nově akreditovaných programů a oborů neprodleně, se snahou o co největší zkrácení přechodových období. Koneckonců,

obsahové změny nejsou natolik výrazné, aby jakkoli ovlivnily váš dosavadní postup ve studiu po odborné stránce.

### **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 již pro studenty současného prvního ročníku (zapsané na fakultě od akademického roku 2002/2003) bude povinně předepsána ročníková práce jako obsahový ekvivalent práce bakalářské, popřípadě i souborná zkouška jako obsahový ekvivalent státní zkoušky v bakalářském programu.

### **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 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 2003/2004 budou zapisovat do pátého 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 2003/2004. 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>). Neváhejte se poradit s garantem studijních programů na vaší 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 vrátíme 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 v elektronické podobě 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, které do studia vkládáte, nejsou malé. Způsob vaší práce se především svou systematickostí značně liší od středoškolských zvyklostí a na vaší cestě ke vzdělání se objevuje nejedna překážka. Zejména ti z vás, kteří chtějí svůj odborný profil zaměřit šířeji, nebo se chtějí stát středoškolskými učiteli, a zvolili si proto víceoborové studium, budou možná muset zdolat navíc i překážky, které jsou s tímto typem studia neodmyslitelně spojeny. Přeji vám, abyste úskalí vaší cesty za vzděláním absolvovali s přesvědčením, že se v jejím průběhu 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: 541 129 111, 541 129 xxx, fax: 541 211 214

## Děkanát Přírodovědecké fakulty

Děkan:	doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.	
Proděkan pro vnější vztahy a záležitosti, 1. zástupce děkana	prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.	
Proděkan pro vědu, výzkum, zahraniční styky a doktorské studium:	doc. RNDr. Petr Klán, Ph.D.	
Proděkanka pro studium:	doc. RNDr. Jana Musilová, CSc.	
Proděkan pro rozvoj:	doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.	
Proděkan pro informační a komunikační technologie:	Mgr. Michal Bulant, Ph.D.	
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 informačních a komunikačních technologií:	RNDr. Čestmír Greger, vedoucí	577
Ústřední knihovna:	Mgr. Zdeňka Dohnálková, ředitelka	394
Botanická zahrada:	Ing. Marie Tupá, ředitelka	397

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

## 2 Harmonogram akademického roku 2003/2004

### Podzimní semestr

Registrace	2. června 2003 – 17. srpna 2003
Zápis (kromě 1. roku studia)	15. září 2003 – 29. září 2003
Období pro zápis předmětů	15. září 2003 – 5. října 2003
Zahájení výuky	22. září 2003
Imatrikulace	29. října 2003
Výuka	22. září 2003 – 21. prosince 2003
Období prázdnin	22. prosince 2003 – 4. ledna 2004
Zkouškové období	5. ledna 2004 – 15. února 2004
Období prázdnin	16. února 2004 – 22. února 2004

### Jarní semestr

Registrace	1. prosince 2003 – 11. ledna 2004
Zápis	16. února 2004 – 1. března 2004
Období pro zápis předmětů	16. února 2004 – 7. března 2004
Výuka	23. února 2004 – 23. května 2004
Zkouškové období	24. května 2004 – 2. července 2004
Období prázdnin	5. července 2004 – 31. srpna 2004

### Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

#### Podzimní semestr

Předběžné <sup>2</sup> přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 21. prosince 2003
Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 9. ledna 2004
Státní závěrečné zkoušky	9. února 2004 – 20. února 2004
Promoce absolventů	25. března 2004

<sup>2</sup>Přihláška ke státní závěrečné zkoušce se stává závaznou v okamžiku, kdy jsou splněny všechny podmínky přístupu k této zkoušce.

**Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech****Jarní semestr**

Předběžné <sup>2</sup> přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 30. dubna 2004
Odevzdání bakalářských a diplomových prací – Geologie	do 7. května 2004
Odevzdání bakalářských prací – Geografie	do 28. května 2004
Odevzdání diplomových prací – Geografie	do 14. května 2004
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské jednooborové studium	21. června 2004 – 2. července 2004
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské víceoborové studium	7. června 2004 – 2. července 2004
Státní závěrečné zkoušky – magisterské jednooborové studium	10. června 2004 – 25. června 2004
Státní závěrečné zkoušky – magisterské víceoborové studium	7. června 2004 – 25. června 2004
Promoce absolventů	19. a 20. července 2004

**Státní rigorózní zkoušky**

Přijem přihlášek pro podzimní termín	1. září 2003 – 26. září 2003
Podzimní termín státních rigorózních zkoušek	3. listopadu 2003 – 19. prosince 2003
Přijem přihlášek pro jarní termín	1. března 2004 – 31. března 2004
Jarní termín státních rigorózních zkoušek	3. května 2004 – 2. července 2004

**Doktorské studijní programy****Přijímací řízení, jarní semestr 2003**

Registrace předmětů do podzimního semestru	2. června 2004 – 17. srpna 2004
Registrace předmětů do jarního semestru	1. prosince 2003 – 11. ledna 2004
Zápisy (kromě nastupujících 1. ročníku)	15. září 2004 – 19. září 2004
Přihlášky ke studiu	do 16. dubna 2004
Přijímací zkoušky	28. června 2004
Hlavní přijímací komise	1. července 2004
Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací	<i>průběžně celý rok</i>

### 3 Seznam pracovišť sekce Věd o Zemi

611 37 Brno, Kotlářská 2

<i>Vedoucí sekce:</i>	doc. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.
<i>Sekretářka:</i>	Soňa Holečková
<i>Zástupci pro pedagogickou činnost:</i>	RNDr. Jindřich Štelcl, CSc. (geologické vědy) RNDr. Vladimír Herber, CSc. (geografické vědy)
<i>Garanti studijních programů:</i>	RNDr. Rostislav Melichar, Dr. (geologické vědy) prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc. (geografické vědy)

#### 14315010 — Ústav geologických věd

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 541 129 224

<i>Vedoucí ústavu:</i>	prof. RNDr. Milan Novák, CSc.
<i>Sekretářka:</i>	Běla Hrbková
<i>Profesoři:</i>	RNDr. Rostislav Brzobohatý, CSc. RNDr. Antonín Přichystal, CSc.
<i>Docenti:</i>	RNDr. Miroslava Gregerová, CSc. Ing. Šárka Hladilová, CSc. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. RNDr. Marek Slobodník, CSc. RNDr. Josef Zeman, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	RNDr. Nela Doláková, CSc. Ing. Jiří Faimon, Dr. RNDr. Jana Kotková, CSc. Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. RNDr. Stanislav Nehyba, Dr. RNDr. Jindřich Štelcl, CSc. RNDr. Václav Vávra, Ph.D.
<i>Odborný pracovník:</i>	RNDr. Petr Sulovský, Ph.D.

#### 14315011 — Výzkumné pracoviště geologie

611 37 Brno, Kotlářská 2

<i>Vedoucí:</i>	doc. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.
-----------------	-------------------------------



**14315020 — Pracoviště elektronové mikroskopie a mikroanalýzy**

611 37 Brno, Kotlářská 2

<i>Vedoucí:</i>	RNDr. Petr Sulovský, Ph.D.
<i>Odborný pracovník:</i>	Mgr. Renata Čopjaková

**14315030 — Geografický ústav**

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 542 128 300

<i>Vedoucí ústavu:</i>	prof. RNDr. Pavel Prošek, CSc.
<i>Sekretářka:</i>	Eva Zedníčková
<i>Profesor:</i>	RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.
<i>Docenti:</i>	RNDr. Milan Václav Drápela, CSc.
	RNDr. Alois Hynek, CSc.
	RNDr. Milan Konečný, CSc.
	RNDr. Stanislav Řehák, CSc.
	RNDr. Jaroslav Vašátko, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.
	RNDr. Vladimír Herber, CSc.
	RNDr. Miroslav Kolář, CSc.
	Mgr. Zdeněk Máčka, Ph.D.
	Mgr. Karel Staněk, Ph.D.
	RNDr. Václav Toušek, CSc.
	RNDr. Antonín Věžník, CSc.
<i>Odborný pracovník:</i>	Mgr. Ondřej Mulíček

**14315031 — Výzkumné pracoviště polární ekologie**

611 37 Brno, Kotlářská 2

<i>Vedoucí:</i>	prof. RNDr. Pavel Prošek, CSc.
-----------------	--------------------------------

**14315040 — Ústav fyziky Země**

611 37 Brno, Kotlářská 2

<i>Vedoucí:</i>	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 kr.	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
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	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 kr.	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 geografie I	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JNZ02	Němčina pro geografie II	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JNZ03	Němčina pro geografie III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JNZ04	Němčina pro geografie IV	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JNZ05	Němčina pro geografie - 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 kr.	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 geografie I	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JFZ02	Francouzština pro geografie II	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JFZ03	Francouzština pro geografie III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JFZ04	Francouzština pro geografie IV	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JFZ05	Francouzština pro geografie - 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
JRG03	Ruština pro geology III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRG04	Ruština pro geology IV	2 kr.	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 geografie I	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRZ02	Ruština pro geografie II	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRZ03	Ruština pro geografie III	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRZ04	Ruština pro geografie IV	2 kr.	0/2	z	CJV MU
JRZ05	Ruština pro geografie - zkouška	2 kr.	0/0	zk	CJV MU

#### 4 Jazyková příprava

---

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 kr.	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 kr.	0/2 z	CJV MU
JSZ05	Španělština pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

## 5 Celouniverzitní tělesná výchova

Výuku a organizaci TV a sportu na Masarykově univerzitě Brno zajišťuje Katedra sportovních aktivit (KSA) Fakulty sportovních studií MU. Všem studentům MU (kromě studentů Fakulty sportovních studií) je umožněno během prezenčního bakalářského studia popř. během prvních 6 semestrů dlouhých magisterských studijních programů získat 4 kredity z TV v rámci fakultně povinných předmětů. Student si sám zařazuje do svého studijního programu dle svého zájmu a časových možností jeden z TV předmětů nabídky KSA FSpS zveřejňované prostřednictvím IS. V jednom semestru lze získat pouze jeden zápočet a to buď za aktivní účast v semestrální výuce nebo na zimním (ZVK) popř. letním (LVK) výcvikovém kurzu, přičemž účastí na kurzech lze získat maximálně 2 zápočty. Studenti mohou absolvovat výuku v libovolném semestru tak, aby splnili předepsaný program z TV nejpozději do konce zkuškového období 6. semestru. Zápis vybraného TV předmětu prostřednictvím IS se stává pro studenta závazný ve smyslu studijního řádu.

Osвобоzení od tělesné výchovy mohou být pouze studenti se změněnou zdravotní klasifikací nebo sportovci účastníci se aktivně tréninku a soutěží vrcholového popř. výkonnostního sportu. Podmínky k osvobození jsou zveřejněny na webových stránkách KSA FSpS. Studenti neplavci a slabí plavci jsou povinni se zařadit do oddílů pro neplavce a slabé plavce.

Možnosti a podmínky pro sport studentů, kteří absolvovali povinné 4 zápočty a chtějí si TV zapsat jako volně volitelný předmět, budou upřesněny v září na webových stránkách KSA FSpS.

KSA dále organizuje pro studenty během školního roku řadu akcí a soutěží od fakultních až po celostátní a mezinárodní akademické soutěže.

Veškeré informace – organizační struktura, kontakty, informace k výuce (registraci a zápisu do seminárních skupin), formuláře k osvobození od TV, přihlášky na kurz, adresy sportovišť, rozvrh, nabídku LVK a ZVK, termíny akcí a soutěží najdete na webových stránkách KSA FSpS (<http://www.fsps.muni.cz/struktura/katedry/ksa/>).

### Přehled předmětů TV a jejich kódy na FSpS

P958 Atletika	P971 Zdravotní tělesná výchova	P985 Judo
P959 Aerobik – mix	P972 Pilates	P986 Karate
P960 Aerobik – step	P973 Basketbal	P987 Sebeobrana –ženy
P961 Aerobik – kick box	P974 Florbal	P988 Plavání
P962 Aerobik – na velkých míčích	P975 Fotbal	P989 Slabí plavci
P963 Aquaerobik	P976 Futsal	P990 Neplavci
P964 Balet	P977 Golf	P991 Posilovny–fitcentra
P965 Bodystyling	P978 Volejbal	P992 Lyžování
P966 Fithodina	P979 Badminton	P993 Horostěna
P967 Fitness joga	P980 Ricochet	P994 Vodní turistika
P968 Moderní gymnastika	P981 Tenis	P995 Schwinn cycling
P969 P-class	P982 Squash	P996 Zimní výcvikový kurz
P970 Tanec	P983 Stolní tenis	P997 Letní výcvikový kurz
	P984 Aikido	P998 Sportovní osvobození
		P999 Zdravotní osvobození

## 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	Čiháček, 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	Čiháček, Zounek

### 5. rok studia

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

Studenti učitelství předmětu pro střední školy mohou v rámci své přípravy na povolání učitele doplnit své znalosti a dovednosti v oblasti pedagogicko-psychologické problematiky nastavbou 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 2003/2004 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

1201R

#### Geologie

*Geologie*

*Geologie pro kombinaci s archeologií*

*Geologie pro víceoborové studium*

*Muzeologická geologie*

*Geologie se zaměřením na vzdělávání*

1304R

#### Geografie a kartografie

*Geografická kartografie a geoinformatika*

*Geografie*

*Geografie pro víceoborové studium*

*Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání*

1305R

#### Aplikovaná geografie

*Geoinformatika a regionální rozvoj*

*Geoinformatika a trvalá udržitelnost*

#### Magisterské studium

1201T

#### Geologie

*Geologie*

*Geologie, hydrogeologie a geochemie*

*Geologie pro kombinaci s archeologií*

*Učitelství geologie pro střední školy*

1304T

#### Geografie a kartografie

*Fyzická geografie*

*Geografická kartografie a geoinformatika*

*Sociální geografie*

---

<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.

*Regionální geografie a regionální rozvoj*

*Učitelství geografie a kartografie 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 geografie a kartografie 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 Obecná pravidla pro tvorbu studijních plánů bakalářského a magisterského programu Geologie a pro zápis geologických předmětů

#### Čl. 1. Obecná ustanovení

1. Tato pravidla určují podmínky pro:
  - a) sestavování učebních plánů bakalářského programu Geologie,
  - b) sestavování učebních plánů (dvouletého, navazujícího) magisterského programu Geologie,
  - c) zápis geologických předmětů studenty jiných studijních programů, kde je to výslovně uvedeno (čl. 3).Jako geologické programy jsou označovány programy a) a b).
2. Bakalářský program Geologie má tyto obory:
  - a) Geologie (GO),
  - b) Muzeologická geologie (MG),
  - c) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA),
  - d) Geologie pro víceoborové studium (GV),
  - e) Geologie se zaměřením na vzdělávání (UG).
3. Magisterský program Geologie má tyto obory:
  - a) Geologie (GO),
  - b) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA),
  - c) Učitelství geologie pro střední školy (UG).
4. Každý posluchač geologických programů má právo sestavit si vlastní studijní plán, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl:
  - a) strukturním a časovým požadavkům na jejich tvorbu,
  - b) požadavkům pro zadání bakalářské (příp. ročníkové či diplomové) práce,
  - c) požadavkům pro podání přihlášky ke státní zkoušce dané úrovně,
  - d) požadavkům pro konání státní magisterské zkoušky z jednotlivých předmětů,
  - e) vyšším právním normám.
5. Mezi vyšší právní normy upravující tvorbu vlastních studijních plánů patří především:
  - a) zákon č. 111/1998 Sb. „O vysokých školách“ (VŠZ)
  - b) Studijní a zkušební řád pro studenty bakalářských a magisterských studijních programů (SZŘ)
  - c) předpis „Výuka a tvorba studijních plánů“ (VTSP)
  - d) Prováděcí pokyny děkana Přírodovědecké fakulty k předpisu SZŘ (PPD)
6. Součástí těchto pravidel je i doporučený studijní plán sestavený pro každý obor. Tento doporučený plán je vytvořen v souladu s požadavky na sestavování studijních plánů a je zajišťován i rozvrhově (VTSP, čl. 10.5). Studium podle tohoto plánu zajišťuje splnění požadavků na absolvování všech povinných předmětů. Doporučený studijní plán obsahuje i seznam doporučených volitelných předmětů k usnadnění orientace studenta.

**Čl. 2. Zápis do semestru**

1. Pro zápis do prvního ročníku bakalářského a prvního semestru magisterského programu je závazný doporučený studijní plán (PPD, čl. 12.b). Zápis doporučených volitelných předmětů není závazný.
2. Podmínkou zápisu do druhého a vyššího semestru je získání minimálně 15 kreditů v semestru minulém nebo minimálně celkem 45 kreditů v minulých dvou semestrech (SZŘ, čl.12.2; PPD, čl. 12.c).
3. V každém podzimním semestru je povinnost zapsat si školící předměty C7777 Zacházení s chemickými látkami a G0101 Školení BOZP a PO pro geology. Podmínkou pro zápis do každého jarního semestru je absolvování těchto předmětů v předcházejícím podzimním semestru.

**Čl. 3. Studijní předměty a jejich bloky**

1. Geologické předměty (předměty zajišťované Ústavem geologických věd) mají kódy G% a s výjimkou předmětů s kódy GE% jsou určeny především studentům geologických programů.
2. Povinnou časovou posloupnost předmětů určují prerekvizity každého z nich, které jsou uvedeny v Seznamu předmětů nebo v Informačním systému MU. Předmět, u kterého nejsou splněny prerekvizity, nelze v daném semestru zapsat.
3. Pro stanovení podmínek podání přihlášky ke státním zkouškám jsou předměty rozděleny do následujících předmětových bloků:
  - a) bloky povinných nekreditovaných předmětů (tělesná výchova, základní jazykové zkoušky, školení),
  - b) blok povinných odborných předmětů,
  - c) blok bakalářské práce (G5051 a G6051 Bakalářská práce I a II), resp. blok diplomové práce a předmětů souvisejících (G7041, G8041, G9041, GA041 Diplomová práce I až IV a G7021, G8021, G9021, GA021 Diplomový seminář I až IV),
  - d) blok ostatních povinně volitelných předmětů (včetně předmětu G5011 a G6011 Bakalářský seminář I a II),
  - e) blok volitelných geologických předmětů (všechny ostatní geologické předměty s kódy G% bez předmětů s kódy GE%),
  - f) blok ostatních volitelných předmětů (obsahuje všechny předměty ostatních oborů, jiných studijních programů PŘF MU a jiných fakult MU),
  - g) blok společného pedagogického základu oborů zaměřených na učitelství.

Seznamy předmětů jednotlivých bloků jsou uvedeny u pravidel pro jednotlivé obory.
4. Předměty s kódy G% nelze po jejich absolvování znovu zapsat s výjimkou předmětů GB001 Geologický seminář a G9851 Mikroskopie pro diplomanty, které lze zapisovat opakovaně.
5. Všechny geologické předměty jsou otevřeny zápisu posluchačů jiných oborů při splnění podmínek prerekvizit s výjimkou předmětů bloku c) z odstavce 3, které jsou určeny pouze studentům geologických programů.
6. Předměty s kódy GE% jsou určeny výhradně pro studenty jiných než geologických programů a studenti geologických programů si je zapisovat nemohou.

**Čl. 4. Jazykové zkoušky**

1. Studenti bakalářského studia Geologie musí před zadáním a zápisem bakalářské práce úspěšně složit základní zkoušku z angličtiny (JA001 Akademická angličtina), a před

- podáním přihlášky ke státní bakalářské zkoušce musí úspěšně složit základní zkoušku z některého ze světových jazyků (JF001 Akademická francouzština, JN001 Akademická němčina, JR001 Akademická ruština, JS001 Akademická španělština)
2. Studenti magisterského studia Geologie musí složit zkoušku z předmětu JAG05 Angličtina pro geology–zkouška.
  3. Studentům bakalářského studia se po složení pokročilých jazykových zkoušek (JAG05 Angličtina pro geology–zkouška, JFG05 Francouzština pro geology–zkouška, JNG05 Němčina pro geology–zkouška, JRG05 Ruština pro geology–zkouška, JSG05 Španělština pro geology–zkouška) automaticky uznává odpovídající základní zkouška z daného jazyka (JA001 Akademická angličtina, JF001 Akademická francouzština, JN001 Akademická němčina, JR001 Akademická ruština, JS001 Akademická španělština).
  4. O uznání, ekvivalentnosti a dostatečné úrovni jiných jazykových zkoušek rozhoduje vedoucí CJV MU.

### Čl. 5. Tělesná výchova

1. Studenti odborných bakalářských oborů musí během bakalářského studia získat nejméně dva semestrální zápočty z tělesné výchovy (nehodnocené kredity).
2. Studenti učitelských oborů musí získat nejméně čtyři semestrální zápočty z tělesné výchovy a jeden zápočet za zimní či letní výcvikový kurz (nehodnoceno kredity).
3. Studenti magisterských oborů a bakalářských oborů po splnění povinné výuky tělesné výchovy mohou v rámci volitelných předmětů zúčastnit zájmové výuky, která je hodnocena kredity, nebo rozšiřujícího programu tělesné výchovy bez kreditového hodnocení.

### Čl. 6. Bakalářská práce

1. Součástí bakalářského studia je vypracování bakalářské práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit problém střední obtížnosti včetně práce s literaturou, zvládnutí základní terénní a laboratorní techniky, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. Podmínkou zadání tématu bakalářské práce a zápisu předmětu G5051 Bakalářské práce I. je:
  - a) získání minimálně 90 kreditů (VTSP, čl 11.3),
  - b) úspěšné složení zkoušky z angličtiny (alespoň JA001 Akademická angličtina).
3. Student má právo navrhnout téma své bakalářské práce na základě témat vypsanych Ústavem geologických věd pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (VŠ, § 62 1.f; SZŘ, čl. 8.4). Pokud student nezíská zadání bakalářské práce nejpozději do 1 týdne po ukončení zápisu do semestru, v němž si poprvé zapsal předmět G5051 Bakalářská práce I., určí mu na základě návrhu vedoucího Ústavu geologických věd téma bakalářské práce a jejího vedoucího děkan fakulty (SZŘ, 8.4).
4. Téma bakalářské práce musí být:
  - a) geologické u oboru Geologie,
  - b) geologické nebo muzeologické u oboru Muzeologická geologie,
  - c) geologické nebo archeologické u oboru Geologie pro kombinaci s archeologií,
  - d) geologické nebo z druhého oboru u oboru Geologie pro víceoborové studium a u oboru Geologie se zaměřením na učitelství.

5. Závěrečné hodnocení bakalářské práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky. Reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponentů a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

### Čl. 7. Podmínky pro podání přihlášky ke bakalářské státní zkoušce

- Podmínkou pro podání přihlášky k bakalářské státní zkoušce je:
  - získání minimálně 180 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celé studium,
  - splnění všech nekreditovaných povinností,
  - úspěšné absolvování bloku předmětů bakalářské práce (při volbě geologického tématu bakalářské práce),
  - získání minimálních potřebných počtů kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných odborných, ostatních povinně volitelných, geologických volitelných a ostatních volitelných předmětů pro daný obor a u oborů zaměřených na učitelství též z bloku společného pedagogického základu,
  - odevzdání bakalářské práce.
- Podmínkou pro podání přihlášky k první části bakalářské státní zkoušky víceoborového studia je:
  - získání minimálně 140 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů,
  - splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru,
  - složení alespoň jedné jazykové zkoušky.
- Minimální počty kreditů pro dané bloky a obory jsou uvedeny v následující tabulce kreditových požadavků:

Obor:	GO	MG	GA	GV	UG	Minor	
povinné odborné bakalářská práce	105	109	60	63	63	60	
— (téma)	10 (geol.)	10 (g.)	10 (m.)	10 (g.)	0 (a.)	10 (g.)	0 (neg.)
ostatní povinně volitelné	20	16	16	64	64	64	64
celkem povinné a povinně volitelné	135	135	135	74	64	74	64
volitelné geologické	—	27 <sup>1</sup>	27 <sup>1</sup>	12	12	12	5
celkem geologické	—	162 <sup>1</sup>	162 <sup>1</sup>	86	76	86	76
ostatní volitelné	—	18	18	9 <sup>2</sup>	9 <sup>2</sup>	9 <sup>2</sup>	9 <sup>2</sup>
celkem obor	—	180	180	95	85	95	85
celé studium	180	180	180	180	180	180	180

<sup>1</sup> včetně předmětů muzeologických,

<sup>2</sup> další geologické či jiné volitelné předměty nepatřící do druhého studijního oboru

### Čl. 8. Bakalářská státní zkouška

- Posluchač může vykonat bakalářskou státní zkoušku, má-li splněny všechny podmínky pro podání přihlášky k ní.
- Bakalářská státní zkouška má dvě části: obhajobu bakalářské práce a vědomostní zkoušku. Vědomostní část je zkouškou komplexní, její základní okruhy jsou uvedeny u pravidel pro každý z oborů.

### Čl. 9. Diplomová práce

1. Součástí magisterského studia je vypracování diplomové práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém včetně práce s literaturou, zvládnutí základní terénní a laboratorní techniky, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. Student má právo navrhnout téma své diplomové práce na základě témat vypsanych Ústavem geologických věd pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (VŠ, § 62 1.f; SZŘ, čl. 8.4). Pokud student nezíská zadání diplomové práce nejpozději do 1 týdne po ukončení zápisu do semestru, v němž si poprvé zapsal předmět G7041 Diplomová práce I., určí mu na základě návrhu vedoucího Ústavu geologických věd téma diplomové práce a jejího vedoucího děkan fakulty (SZŘ, 8.4).
3. Téma diplomové práce musí být:
  - a) geologické u oboru Geologie,
  - b) geologické nebo archeologické u oboru Geologie pro kombinaci s archeologií,
  - c) geologické nebo z druhého oboru u oboru Učitelství geologie pro střední školy.
4. Závěrečné hodnocení diplomové práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky. Reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponentů a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

### Čl. 10. Podmínky pro podání přihlášky k magisterské státní zkoušce

1. Podmínkou pro podání přihlášky k magisterské státní zkoušce je:
  - a) získání minimálně 120 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celé studium,
  - b) splnění všech nekreditovaných povinností,
  - c) úspěšné absolvování bloku předmětů diplomové práce při volbě geologického tématu diplomové práce,
  - d) získání potřebného počtu kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných odborných, povinně volitelných, geologických volitelných a ostatních volitelných předmětů pro daný obor,
  - e) odevzdání diplomové práce.
2. Podmínkou pro podání přihlášky k první části magisterské státní zkoušky víceoborového studia je:
  - a) získání minimálně 80 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů,
  - b) splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru.
3. Minimální počty kreditů pro dané bloky a obory jsou uvedeny v následující tabulce kreditových požadavků:

Obor	GO	GA		UG	
		2		5	
povinné předměty	2				
díplomová práce	30	30	0	30	0
— (téma)	(geol.)	(geol.)	(archeol.)	(geol.)	(negeol.)
díplomový seminář	8	8	0	8	0
povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám	40	30	30	20	20
povinné a povinně volitelné	80	70	32	63	25
volitelné geologické	–	0	8	7	15
celkem geologické	–	70	40	70	40
ostatní volitelné	–	5 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>
celkem obor	–	75	45	75	45
celé studium	120	120	120	120	120

<sup>1</sup> další geologické či jiné volitelné předměty nepatřící do druhého studijního oboru

4. Pro každý z povinných či povinně volitelných předmětů státní zkoušky je nutno splnit tyto podmínky:
  - a) absolvovat požadované povinné předměty,
  - b) získat celkem minimálně 10 kreditů z bloku povinných a povinně volitelných předmětů daného předmětu státní zkoušky.
5. Pokud je určitý předmět povinný či povinně volitelný pro dva předměty státní magisterské zkoušky, lze jeho úspěšné absolvování započítat zároveň do podmínek pro oba předměty státní zkoušky, do celkového počtu kreditů se ale tento předmět započítává pouze jednou.
6. Pokud student již v bakalářském studiu absolvoval předmět, který je povinný nebo povinně volitelný pro určitý předmět státní magisterské zkoušky, pak se mu splnění povinnosti jeho absolvování započítává i do magisterského studia, avšak počet kreditů se do kreditové hodnoty magisterského studia nezapočítává.

### Čl. 11. Magisterská státní zkouška

1. Posluchač může vykonat magisterskou státní zkoušku, má-li splněny všechny podmínky pro podání přihlášky k ní.
2. Magisterská státní zkouška má dvě části: obhajobu diplomové práce a ústní zkoušku. Ústní část státní magisterské zkoušky je tvořena zkouškou z jednotlivých předmětů státní zkoušky.
3. Odbornými předměty magisterské státní zkoušky mohou být:
  - a) Geologický vývoj střední Evropy (všeobecný předmět)
  - b) Environmentální geologie
  - c) Geochemie
  - d) Historická geologie
  - e) Hydrogeologie
  - f) Ložisková geologie
  - g) Magmatická a metamorfní petrologie
  - h) Mineralogie
  - i) Paleontologie
  - j) Regionální geologie
  - k) Sedimentární geologie

- l) Tektonika
  - m) Didaktika geologie.
4. Počty a seznamy povinných a povinně volitelných předmětů státní zkoušky jsou uvedeny u pravidel pro jednotlivé obory magisterského programu.
  5. Posluchači jiných studijních oborů mohou složit státní zkoušku z kteréhokoliv předmětu a) až l) z odstavce (3) tohoto článku, pokud splní požadavky na přihlášení ke státní zkoušce a požadavky pro konání z daného předmětu.

### **Čl. 12. Mezioborová průchodnost a návaznost oborů**

1. Pokud student splnil spolu s podmínkami pro ukončení mateřského oboru zároveň podmínky pro ukončení i jiného oboru téhož programu (např. v rámci volitelných předmětů nebo i nad jejich rámec), může požádat o absolutorium i z tohoto dalšího oboru.
2. Absolvent bakalářského programu Geologie na MU s může požádat o přijetí do téhož oboru magisterského programu Geologie bez přijímacích zkoušek. Podmínkou přijetí bez přijímacích zkoušek je:
  - a) složení státní bakalářské zkoušky s hodnocením nejméně velmi dobře,
  - b) dosažení studijního průměru v bakalářském studiu nejméně 2,0,
  - c) složení zkoušky z pokročilé angličtiny JAG05 Angličtina pro geology–zkouška ještě v bakalářském studiu.

### **Čl. 13. Obecná přechodná ustanovení**

1. Geologické předměty (G%), které mají první čtyři znaky shodné, jsou navzájem ekvivalentní i při různosti jejich názvů.
2. Kreditová hodnota každého ekvivalentního předmětu se uznává a započítává podle kreditové hodnoty předmětu v době jeho absolvování.
3. Absolventi, kteří ukončí magisterské studium nejpozději v akademickém roce 2003/2004, nemají povinnost složit jazykovou zkoušku z angličtiny vyšší úrovně (JAG05 Angličtina pro geology).

### **Čl. 14. Přechodná ustanovení pro studenty pětiletého magisterského programu Geologie, hydrogeologie a geochemie**

1. Pětiletá standardní doba studia je formálně rozdělena na dva stupně (I. a II.), které jsou ekvivalentní tříletému bakalářskému (I.) a dvouletému magisterskému (II.) studiu Geologie.
2. Podmínkou zahájení II. stupně je úspěšné absolvování I. stupně studia.
3. Posluchačům končícím v akademickém roce 2003/2004 lze do požadavků k předmětům státní zkoušky započíst i ty předměty, které byly požadovány v pravidlech pro akademický rok 2001/2002 nebo 2002/2003, pokud byly absolvovány nejpozději v jarním semestru akademického roku 2002/2003.
4. Místo bakalářské práce se zapisuje a Ročníková práce I. a II. (G5041, G6041). Pro závěrečné hodnocení ročníkové práce platí stejná ustanovení jako pro práci bakalářskou. Klasifikovaný zápočet z Ročníkové práce II. zapisuje vedoucí práce na základě rozhodnutí komise.
5. Místo vědomostní části bakalářské státní zkoušky se v posledním semestru I. stupně zapisuje povinný předmět G6001 Souborná zkouška, pro níž platí stejná ustanovení jako pro vědomostní část bakalářské státní zkoušky.



6. Studenti pětiletého magisterského programu mohou požádat o zápis do bakalářského programu Geologie bez přijímacího řízení. Předměty absolvované těmito studenty již v magisterském studiu jim 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, složenou soubornou zkoušku lze uznat jako vědomostní část bakalářské zkoušky (na základě žádosti).

#### **Čl. 15. Závěrečná ustanovení**

1. Garant geologických programů je oprávněn studentovi na jeho žádost udělit výjimku z ustanovení těchto pravidel.
2. Tato pravidla platí pro akademický rok 2003/2004.

## 8.2 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů v geografických oborech

Vytvoření studijního plánu podle pravidel studijního programu je zákonným právem studenta. Při sestavení studijního plánu musí student dodržet ustanovení Studijního a zkušebního řádu MU a Pravidla a podmínky pro vytváření studijního plánu v daném studijním programu. Jako východisko k tvorbě studijního plánu může student využít Doporučeného studijního plánu. Doporučený studijní plán rovnoměrně rozkládá studium do standardní doby tří let a může se stát závazným jedině volbou studenta. Zaručuje studentům, kteří podle něho studují splnění povinností nutných k ukončení vysokoškolského studia během standardní doby. Fakultní rozvrh (časová a prostorová alokace výuky předmětů pro daný semestr) je zpracován v návaznosti na doporučené studijní plány. Povinné a povinně volitelné předměty a jejich návaznosti jsou uvedeny v doporučeném studijním plánu. Nejsou zde uvedeny předměty, které se v tomto akademickém roce nevypisují. Nejedná se v žádném případě o povinnost absolvovat předměty v uvedených semestrech studia s výjimkou 1. roku studia, kdy je doporučený studijní plán závazný.

### Pravidla společná pro bakalářské programy Geografie a kartografie, Aplikovaná geografie

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. Povinně volitelnými předměty jsou:
  - Bakalářská práce - povinně zapisují studenti bakalářského programu
  - Geografický projekt a Souborná zkouška - povinně zapisují studenti 1. stupně magisterského programu
  - předměty specializační podle zvoleného studijního oboru, popř. studijního směru (Fyzická geografie, Humánní geografie).
4. Témata bakalářských prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku prostřednictvím IS MU a úřední vývěsky v dostatečném počtu. Student si z aktuální nabídky volí téma bakalářské práce. O zadání bakalářské práce na zvolené téma žádá student písemně.
5. Zadáním bakalářské práce se učitel, který téma vypsál, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím bakalářské práce. Student může kterémukoliv učiteli Geografického ústavu navrhnout (nejpozději vždy do konce měsíce března) téma své bakalářské práce nebo se na tomto tématu dohodnout. Pokud je téma akceptováno, navrhuje učitel téma bakalářské práce pro konkrétního studenta. Omezení výběru ze zveřejněných témat

diplomových prací se děje jen dřívejším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele.

### **Pravidla pro jednooborové studium**

1. Podmínky zadání bakalářské práce z geografie (kartografie)
  - úspěšné absolvování zkoušky z cizího jazyka úrovně 1 (JA001 Akademická angličtina) - viz Jazykové zkoušky
  - Předmět Bakalářská práce 1 (popř. Geografický projekt 1) může student zapsat nejdříve po získání minimálně 90 kreditů.
2. Podmínky podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce:
  - získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
  - úspěšné absolvování zkoušky z předmětu Angličtina pro geography (JAZ05) - viz Jazykové zkoušky
  - úspěšné absolvování povinných předmětů nehodnocených kredity (tělovýchovné předměty),
  - odevzdání bakalářské práce.

### **Pravidla pro víceoborové studium**

1. Podmínky zadání bakalářské práce ze zeměpisu ve víceoborovém studiu
  - Předmět Bakalářská práce 1 může student zapsat nejdříve po získání minimálně 90 kreditů.
  - úspěšné absolvování zkoušky z cizího jazyka, který je zaměřen na akademické dovednosti (AJ, NJ, RJ, ŠJ, FJ)
2. 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)
3. 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.

### 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 na základě písemné žádosti studenta 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 geography (JAZ01, JAZ02), popř. obdobně koncipovaných předmětů z dalších jazyků.

### Angličtina pro geography (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. mezinárodně 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 geography (JAZ01, JAZ02, JAZ03, JAZ04) v rámci volitelných předmětů.

### Pravidla společná pro studijní obory magisterského programu Geografie a kartografie

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 eventuelních souborných zkoušek, jsou-li součástí požadavků návaznosti studijních programů, resp. oborů,
  - přihláška ke státní závěrečné zkoušce (ve víceoborovém studiu přihláška k částem státní závěrečné zkoušky).
2. Minimální kreditová hodnota studia v pětiletých magisterských studijních programech je 300 kreditů, u dvouletých navazujících magisterských programů pak 120 kreditů.
3. Podmínky zadání diplomové práce z geografie (kartografie) - viz Diplomová práce

4. 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.
5. 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.
6. 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 povinných předmětů nehodnocených kredity,
  - odevzdání diplomové práce.

### Diplomová práce

1. Diplomovou práci student zpracovává ve zvoleném studijním oboru.
2. Témata diplomových prací vypisuje Geografický ústav 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 prostřednictvím IS
5. Student může kterémukoliv učiteli Geografického ústavu 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 vypsál, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím diplomové práce.
7. Omezení výběru ze zveřejněných témat diplomových prací se děje jen dřívějším 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, resp. souborné zkoušky.
2. Povinně-volitelné předměty: Diplomová práce 1, 2, 3 a 4, Diplomový seminář 1 a 2, Oborový seminář 1, 2, jsou vázány na studijní obor. 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 geografie a kartografie pro střední školy**

1. Diplomová práce může být zadána až po úspěšném složení bakalářské zkoušky (souborné zkoušky), popř. po získání nejméně 140 kreditových bodů a po složení zkoušky z cizího jazyka úrovně 1.
2. Diplomovou práci ve studijním oboru Učitelství geografie a kartografie 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

### 9.1 Studijní obor Geologie

**Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky**

**1. Povinné předměty (105 kreditů) a Bakalářská práce (10 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
- G5051, G6051 Bakalářská práce I a II

**2. Povinně volitelné předměty (minimálně 20 kreditů)**

- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- 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 Kvartérní 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

### 3. Nekreditované povinné předměty:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

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).

### 4. Okruhy bakalářské zkoušky:

Zkouška je komplexní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, geochemie, historická geologie, hydrogeologie, ložisková geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturální geologie a všeobecná geologie.



**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 kr.	3/1	zk	Nehyba, Geršl
G1061	Mineralogie I	6+3 kr.	3/3	zk	Vávra, Losos, Gregerová, Filip
G1081	Paleontologie I	5+3 kr.	3/2	zk	Brzobohatý, Doláková, Hladilová, Jelínek
G1101	Základy geofyziky	2+1 kr.	2/0	kz	Havříř, Švancara
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík

*Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 4 kredity

*Doporučené volitelné předměty*

C1300	Repetitorium středoškolské chemie	1 kr.	0/1	k	Nečas
C1601	Obecná a anorganická chemie	2+2 kr.	2/0	zk	Nečas
C1620	Obecná a anorganická chemie - cvičení	2 kr.	0/2	z	Alberti, Dastych, Nečas, Richterová
JAG01	Angličtina pro geology I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG01	Francouzština pro geology I	2 kr.	0/2	z	Němcová, Glombíčková
JNG01	Němčina pro geology I	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JRG01	Ruština pro geology I	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JSG01	Španělština pro geology I	2 kr.	0/2	z	Simbartlová

**Jarní semestr***Povinné předměty*

G2021	Všeobecná geologie II	3+2 kr.	2/1	zk	Nehyba, Geršl
G2121	Základy inženýrské geologie	2+1 kr.	1/1	kz	Woznica, Kalvoda
G3021	Petrologie I	8+3 kr.	5/3	zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Kalvoda, Jelínek, Wilimský

*Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 5 kreditů

## 9.1 Studijní obor: Geologie

---

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAG02	Angličtina pro geology II	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG02	Francouzština pro geology II	2 kr.	0/2 z	Němcová, Glombíčková
JNG02	Němčina pro geology II	2 kr.	0/2 z	Štěpánková
JRG02	Ruština pro geology II	2 kr.	0/2 z	Štěpánková
JSG02	Španělština pro geology II	2 kr.	0/2 z	Šimbartlová

## 2. rok studia

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

G5061	Ložisková geologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Slobodník, Kučera
G5081	Geochemie I	4+2 kr.	3/1	zk	Zeman
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 18 kreditů

**Doporučené volitelné předměty**

JAG03	Angličtina pro geology III	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG03	Francouzština pro geology III	2 kr.	0/2	z	Němcová, Glombíčková
JNG03	Němčina pro geology III	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JRG03	Ruština pro geology III	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JSG03	Španělština pro geology III	2 kr.	0/2	z	Simbartlová

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G2101	Hydrogeologie	3+2 kr.	2/1	zk	Kuchovský
G4101	Strukturální geologie a geotektonika	4+2 kr.	3/1	zk	Melichar, Dvořák
G4221	Kurz geologického a hydrogeologického mapování	9 kr.	3T	kz	Melichar, Kuchovský
G6141	Environmentální geologie	4+2 kr.	3/1	zk	Zeman, Slobodník
JA001	Akademická angličtina	0 kr.	–	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 4 kredity

**Doporučené volitelné předměty**

JAG04	Angličtina pro geology IV	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JAG05	Angličtina pro geology - zkouška	2 kr.	–	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG04	Francouzština pro geology IV	2 kr.	0/2	z	Němcová, Glombíčková
JNG04	Němčina pro geology IV	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JRG04	Ruština pro geology IV	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JSG04	Španělština pro geology IV	2 kr.	0/2	z	Simbartlová

## 3. rok studia

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

G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal
G5051	Bakalářská práce I	1 kr.	– z	
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 23 kredity

**Povinně volitelná zkouška z druhého světového jazyka**

JF001	Akademická francouzština	0 kr.	– zk	Němcová, Glombíčková
JN001	Akademická němčina	0 kr.	– zk	Štěpánková
JR001	Akademická ruština	0 kr.	– zk	Štěpánková
JS001	Akademická španělština	0 kr.	– zk	Simbartlová

**Doporučené volitelné a povinně volitelné předměty**

G5011	Bakalářský seminář I	1 kr.	0/1 z	Přichystal
JFG05	Francouzština pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Němcová, Glombíčková
JNG05	Němčina pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Štěpánková
JRG05	Ruština pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Štěpánková
JSG05	Španělština pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Simbartlová

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G6051	Bakalářská práce II	9 kr.	– z	
G6141	Environmentální geologie	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman, Slobodník

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 15 kreditů

**Doporučené volitelné a povinně volitelné předměty**

G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1 z	Faimon, Gregerová
-------	-----------------------	-------	-------	-------------------

**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 (či ročníkové) práce byl za celou dobu studia 135 kreditů.

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G5011	Bakalářský seminář I	1 kr.	0/1 z	Přichystal
G3101	Základy zpracování geologických dat	3+1 kr.	1/2 kz	Sulovský, Čopjaková
G4021	Petrologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G4061	Historická a stratigrafická geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Kalvoda, Geršl
G6101	Laboratorní metody výzkumu	4+1 kr.	3/1 kz	Faimon
G7321	Tektonická analýza	3+2 kr.	1/2 zk	Melichar, Havří

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1 z	Faimon, Gregerová
G2061	Mineralogie II	3+2 kr.	3/1 zk	Losos, Novák, Filip
G2081	Paleontologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Brzobohatý, Doláková, Hladilová
G2141	Mikroskopie minerálů a hornin	3+1 kr.	1/2 kz	Gregerová, Vávra
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování	4+2 kr.	1/3 zk	Melichar, Kuchovský
G4121	Kvartérní geologie a pedologie	4+2 kr.	3/1 zk	Ivanov
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal, Wilimský
G6061	Ložisková geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník, Kučera
G6081	Geochemie II	4+2 kr.	3/1 zk	Faimon
G6301	Hydraulika podzemních vod	2+1 kr.	1/1 kz	Kuchovský

### 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.

#### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G5121	Geotektonika	2+1 kr.	2/0 kz	Přichystal
G7541	Mineralogická krystalografie	3+2 kr.	2/1 zk	Vávra
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1 kr.	2/0 kz	Grunwald, Kalvoda
G9781	Základy karsologie a speleologie	1 kr.	1/0 z	Otava, Nehyba
C1300	Repetitorium středoškolské chemie	1 kr.	0/1 k	Nečas
C1601	Obecná a anorganická chemie	2+2 kr.	2/0 zk	Nečas
C1620	Obecná a anorganická chemie - cvičení	2 kr.	0/2 z	Alberti, Dastych, Nečas, Richterová
M1030	Matematika pro biology	3 kr.	0/3 kz	Pospíšil

#### Jarní semestr

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

## 9.2 Studijní obor Muzeologická geologie

**Předmětové bloky bakalářského oboru Muzeologická geologie a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky**

### 1. Povinné předměty (109 kreditů) a Bakalářská práce (10 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 a 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\_17 Dokumentační praktikum
- MUI\_18 Ochrana a bezpečnost sbírek
- MUI\_19 Právní normy v muzejnictví
- MUI\_23 Obecné a muzejní výstavnictví
- MUI\_25, 26 Práce s veřejností I a II
- G5051, G6051 Bakalářská práce I a II

### 2. Povinně volitelné předměty (minimálně 16 kreditů):

- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- 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 Kvartérní 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

**3. Nekreditované povinné předměty:**

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

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).

**4. Okruhy bakalářské zkoušky:**

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.

**Doporučený studijní plán bakalářského studia oboru Muzeologická geologie**

*1. rok studia*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>				
<b><i>Povinné předměty</i></b>				
G1021	Všeobecná geologie I	4+2 kr.	3/1	zk Nehyba, Geršl
G1061	Mineralogie I	6+3 kr.	3/3	zk Vávra, Losos, Gregerová, Filip
G1081	Paleontologie I	5+3 kr.	3/2	zk Brzobohatý, Doláková, Hladilová, Jelínek
MUI_01	Úvod do studia muzeologie a muzeografie	3 kr.	2/0	zk Holman
MUI_02	Obecné dějiny muzejnictví I.	2 kr.	2/0	z Holman
MUI_04	Organizace a řízení muzeí I.	2 kr.	2/0	z Dolák
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z Kosík



**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

**Doporučené volitelné předměty**

C1300	Repetitorium středoškolské chemie	1 kr. 0/1	k	Nečas
JAG01	Angličtina pro geology I	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG01	Francouzština pro geology I	2 kr. 0/2	z	Němcová, Glombíčková
JNG01	Němčina pro geology I	2 kr. 0/2	z	Štěpánková
JSG01	Španělština pro geology I	2 kr. 0/2	z	Simbartlová

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G2021	Všeobecná geologie II	3+2 kr. 2/1	zk	Nehyba, Geršl
G3021	Petrologie I	8+3 kr. 5/3	zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2 kr. 3/1	zk	Kalvoda, Jelínek, Wilimský
MUI_03	Obecné dějiny muzejnictví II.	3 kr. 2/0	zk	Holman
MUI_05	Organizace a řízení muzeí II.	2 kr. 2/0	zk	Holman

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 3 kredity

**Doporučené volitelné předměty**

JAG02	Angličtina pro geology II	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG02	Francouzština pro geology II	2 kr. 0/2	z	Němcová, Glombíčková
JNG02	Němčina pro geology II	2 kr. 0/2	z	Štěpánková
JRG02	Ruština pro geology II	2 kr. 0/2	z	Štěpánková
JSG02	Španělština pro geology II	2 kr. 0/2	z	Simbartlová

## 9.2 Studijní obor: Muzeologická geologie

### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
G5061	Ložisková geologie I	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník, Kučera
G5081	Geochemie I	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman
MUI_09	Základy muzejní konzervace I.	2 kr.	2/0 k	Štěpánek
MUI_14	Sběratelství a sbírkotvorná činnost muzeí	3 kr.	2/0 zk	Dolák
MUI_18	Ochrana a bezpečnost sbírek	2 kr.	1/0 zk	Holman
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík

#### *Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 11 kreditů

#### *Doporučené volitelné předměty*

JAG03	Angličtina pro geology III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG03	Francouzština pro geology III	2 kr.	0/2 z	Němcová, Glombíčková
JNG03	Němčina pro geology III	2 kr.	0/2 z	Štěpánková
JRG03	Ruština pro geology III	2 kr.	0/2 z	Štěpánková
JSG03	Španělština pro geology III	2 kr.	0/2 z	Simbartlová

#### **Jarní semestr**

##### **Povinné předměty**

G4101	Strukturální geologie a geotektonika	4+2 kr.	3/1 zk	Melichar, Dvořák
MUI_10	Základy muzejní konzervace II.	2 kr.	2/0 zk	Štěpánek
MUI_17	Dokumentační praktikum	2 kr.	0/2 z	Tlusták
MUI_19	Právní normy v muzejnictví	2 kr.	2/0 zk	Fojtíček
JA001	Akademická angličtina	0 kr.	– zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

#### *Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 18 kreditů

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAG04	Angličtina pro geology IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JAG05	Angličtina pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG04	Francouzština pro geology IV	2 kr.	0/2 z	Němcová, Glombíčková
JNG04	Němčina pro geology IV	2 kr.	0/2 z	Štěpánková
JRG04	Ruština pro geology IV	2 kr.	0/2 z	Štěpánková
JSG04	Španělština pro geology IV	2 kr.	0/2 z	Simbartlová

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal
G5051	Bakalářská práce I	1 kr.	– z	
MUI_11	Konzervační praktikum	4 kr.	0/4 z	Štěpánek
MUI_25	Práce s veřejností I.	2 kr.	2/0 z	Holman
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík
<b>Povinně volitelné a volitelné předměty</b>				
Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 17 kreditů				
<b>Povinně volitelná zkouška z druhého světového jazyka</b>				
JF001	Akademická francouzština	0 kr.	– zk	Němcová, Glombíčková
JN001	Akademická němčina	0 kr.	– zk	Štěpánková
JR001	Akademická ruština	0 kr.	– zk	Štěpánková
JS001	Akademická španělština	0 kr.	– zk	Simbartlová
<b>Doporučené volitelné a povinně volitelné předměty</b>				
G5011	Bakalářský seminář	1 kr.	0/1 z	Přichystal
JFG05	Francouzština pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Němcová, Glombíčková
JNG05	Němčina pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Štěpánková
JRG05	Ruština pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Štěpánková
JSG05	Španělština pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Simbartlová
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
G6051	Bakalářská práce II	9 kr.	– z	
MUI_23	Obecné a muzejní výstavnictví	3 kr.	2/0 zk	Tlusták
MUI_26	Práce s veřejností II.	2 kr.	2/0 zk	Holman
<b>Povinně volitelné a volitelné předměty</b>				
Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 16 kreditů				
<b>Doporučené volitelné a povinně volitelné předměty</b>				
G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1 z	

**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
G1101	Základy geofyziky	2+1 kr.	2/0 kz	Havříř, Švancara
G3101	Základy zpracování geologických dat	3+1 kr.	1/2 kz	Sulovský, Čopjaková
G4021	Petrologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G4061	Historická a stratigrafická geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Kalvoda, Geršl
G6101	Laboratorní metody výzkumu	4+1 kr.	3/1 kz	Faimon
G7321	Tektonická analýza	3+2 kr.	1/2 zk	Melichar, Havříř

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G2061	Mineralogie II	3+2 kr.	3/1 zk	Losos, Novák, Filip
G2081	Paleontologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Brzobohatý, Doláková, Hladilová
G2121	Základy inženýrské geologie	2+1 kr.	1/1 kz	Woznica, Kalvoda
G2141	Mikroskopie minerálů a hornin	3+1 kr.	1/2 kz	Gregerová, Vávra
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování	4+2 kr.	1/3 zk	Melichar, Kuchovský
G4121	Kvartérní geologie a pedologie	4+2 kr.	3/1 zk	Ivanov
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal, Wilimský
G6061	Ložisková geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník, Kučera
G6081	Geochemie II	4+2 kr.	3/1 zk	Faimon
G6141	Environmentální geologie	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman, Slobodník

### 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 G% nebo MUI.%). 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
GA631	Osteologie pro archeology	3 kr.	2/0 kz	Musil
G5121	Geotektonika	2+1 kr.	2/0 kz	Přichystal
G7541	Mineralogická krystalografie	3+2 kr.	2/1 zk	Vávra
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1 kr.	2/0 kz	Grunwald, Kalvoda
G9781	Základy karsologie a speleologie	1 kr.	1/0 z	Otava, Nehyba
MUI_32	Dějiny civilizace II.	3 kr.	2/0 zk	Urbánková
MUI_60	Základy knihovnictví	2 kr.	2/0 zk	Urbánková
MUI_66	Dějiny civilizace IV.	3 kr.	2/0 zk	Holman
C1300	Repetitorium středoškolské chemie	1 kr.	0/1 k	Nečas
M1030	Matematika pro biology	3 kr.	0/3 kz	Pospíšil

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G2101	Hydrogeologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kuchovský, Pelikán
G2201	Terénní geologické cvičení I	3 kr.	5D z	Nehyba, Losos, Štelcl
G4201	Terénní geologické cvičení II	3 kr.	5D z	Kalvoda, Hladilová, Melichar, Doláková, Geršl, Jelínek
G4221	Kurz geologického a hydrogeologického mapování	9 kr.	3T kz	Melichar, Kuchovský
G5301	Matematická geologie	3+1 kr.	2/1 kz	Faimon
G6201	Terénní geologické cvičení III	3 kr.	5D z	Přichystal, Novák, Slobodník
GA851	Stavební kámen v historické architektuře	3+1 kr.	2/1 kz	Gregorová
MUI_15	Seminář ke sbírkotvorné činnosti	2 kr.	0/2 z	Dolák
MUI_31	Dějiny civilizace I.	3 kr.	2/0 zk	Urbánková
MUI_33	Dějiny civilizace III.	3 kr.	2/0 zk	Urbánková
MUI_35	Studijní exkurze	2 kr.	– z	Holman
MUI_63	Základy památkové péče	2 kr.	2/0 zk	Holman
MUI_64	Ochrana přírody	2 kr.	1/0 zk	Tlusták
MUI_65	Dějiny civilizace V.	3 kr.	2/0 zk	Holman

## 9.3 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií

**Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie pro kombinaci s archeologií a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky**

### 1. Povinné předměty (60 kreditů) a Bakalářská práce (10 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 Kvartérní geologie pro archeology
- G9721 Kamenné suroviny v pravěku st. Evropy
- GA631 Osteologie pro archeology
- G5051, G6051 Bakalářská práce I a II

### 2. Povinně volitelné předměty (minimálně 4 kredity)

- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- 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

### 3. Splnění neakreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- 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).

#### 4. **Okruhy bakalářské zkoušky:**

Zkouška z geologické části státní bakalářské zkoušky je komplexní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie a všeobecná geologie.



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

## 1. rok studia

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

G1021	Všeobecná geologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Nehyba, Geršl
G1061	Mineralogie I	6+3 kr.	3/3	zk	Vávra, Losos, Gregerová, Filip
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

**Doporučené volitelné předměty**

C1300	Repetitorium středoškolské chemie	1 kr.	0/1	k	Nečas
JAG01	Angličtina pro geology I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG01	Francouzština pro geology I	2 kr.	0/2	z	Němcová, Glombíčková
JNG01	Němčina pro geology I	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JRG01	Ruština pro geology I	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JSG01	Španělština pro geology I	2 kr.	0/2	z	Simbartlová

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G2021	Všeobecná geologie II	3+2 kr.	2/1	zk	Nehyba, Geršl
G3021	Petrologie I	8+3 kr.	5/3	zk	Gregerová, Kotková, Štelcl

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

**Doporučené volitelné předměty**

JAG02	Angličtina pro geology II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JFG02	Francouzština pro geology II	2 kr.	0/2	z	Němcová, Glombíčková
JNG02	Němčina pro geology II	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JRG02	Ruština pro geology II	2 kr.	0/2	z	Štěpánková
JSG02	Španělština pro geology II	2 kr.	0/2	z	Simbartlová

### 9.3 Studijní obor: Geologie pro kombinaci s archeologií

#### Povinně volitelné předměty

Povinně volitelné předměty je nutno vybrat pouze z následující nabídky povinně volitelných předmětů pro obor Geologie pro kombinaci s archeologií tak, aby celkový součet kreditů za geologické povinné a povinně volitelné předměty byl v případě geologické bakalářské práce 74 kreditů, resp. v případě bakalářské práce archeologické 64 kreditů.

#### Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G1101	Základy geofyziky	2+1 kr.	2/0 kz	Havíř, Švancara
G3101	Základy zpracování geologických dat	3+1 kr.	1/2 kz	Sulovský, Čopjaková
G4021	Petrologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Gregerová, Kotková, Štelcl
G4061	Historická a stratigrafická geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Kalvoda, Geršl
G6101	Laboratorní metody výzkumu	4+1 kr.	3/1 kz	Faimon

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G2061	Mineralogie II	3+2 kr.	3/1 zk	Losos, Novák
G2081	Paleontologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Brzobohatý, Doláková, Hladilová
G2141	Mikroskopie minerálů a hornin	3+1 kr.	1/2 kz	Gregerová, Vávra
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování	4+2 kr.	1/3 zk	Melichar, Kuchovský
G4101	Strukturální geologie a geotektonika	4+2 kr.	3/1 zk	Melichar, Dvořák
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal, Wilimský
G6141	Environmentální geologie	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman, Slobodník

**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 za geologický obor 95 kreditů v případě geologické bakalářské práce, resp. 85 kreditů v případě bakalářské práce archeologické. Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (povinných, povinně volitelných a volitelných, včetně předmětů magisterského programu), až 9 kreditů lze volit z volitelných jazykových kurzů a tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PŘF MU nebo studijních programů jiných fakult MU (s výjimkou archeologie). Zde jsou uvedeny pouze některé doporučené volitelné předměty.

*Podzimní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G5061	Ložisková geologie I	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník, Kučera
G5081	Geochemie I	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman
G7541	Mineralogická krystalografie	3+2 kr.	2/1 zk	Vávra
G9781	Základy karsologie a speleologie	1 kr.	1/0 z	Otava, Nehyba
C1300	Repetitorium středoškolské chemie	1 kr.	0/1 k	Nečas
M1030	Matematika pro biologie	3 kr.	0/3 kz	Pospíšil

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
G2121	Základy inženýrské geologie	2+1 kr.	1/1 kz	Woznica, Kalvoda
G2201	Terénní geologické cvičení I	3 kr.	5D z	Nehyba, Losos, Štelcl
G4201	Terénní geologické cvičení II	3 kr.	5D z	Kalvoda, Hladilová, Melichar, Doláková, Geršl, Jelínek
G4221	Kurz geologického a hydrogeologického mapování	9 kr.	3T kz	Melichar, Kuchovský
G5301	Matematická geologie	3+1 kr.	2/1 kz	Faimon
G6061	Ložisková geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník, Kučera
G6081	Geochemie II	4+2 kr.	3/1 zk	Faimon
G6201	Terénní geologické cvičení III	3 kr.	5D z	Přichystal, Novák, Slobodník

## 9.4 Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání

### Pravidla pro tvorbu studijních plánů a podmínky pro ukončení studia

#### 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

#### 2. Získání dvou zápočtů za bakalářskou práci (až 10 kreditů):

- G5051, G6051 Bakalářská práce I a II

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

#### 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:

- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- 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

#### 4. Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- 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).
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 G%). 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.
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
7. Má-li posluchač bakalářského studia splněny všechny podmínky dané body 1 až 6, může vykonat **bakalářskou státní zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce (probíhá na příslušném oboru podle zadaného tématu). Vědomostní část je složena ze zkoušky z geologie a ze zkoušky z dalšího oboru. Zkouška z geologie je komplexní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.

## 9.5 Studijní obor Geologie pro víceoborové studium

### Pravidla pro tvorbu studijních plánů a podmínky pro ukončení studia

#### 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

#### 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.

#### 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:

- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- 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

#### 4. Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- 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).

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 G%). K tomu je nutno absolvovat některé volitelné předměty, které lze vybrat z nabídky všech předmětů tohoto oboru, jiných oborů sekce věd o Zemi či jiných sekcí PFMU.
6. **Získání minimálně 180 kreditů za celou dobu studia za oba obory.**
7. Má-li posluchač bakalářského studia splněny všechny podmínky dané body 1 až 6, může vykonat **bakalářskou státní zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce (probíhá na příslušném oboru podle zadaného tématu). Vědomostní část je složena ze zkoušky z geologie a ze zkoušky z dalšího oboru. Zkouška z geologie je komplexní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturální geologie a všeobecná geologie.

## 10 Magisterský studijní program Geologie

### 10.1 Studijní obor Geologie

**Předmětové bloky magisterského oboru Geologie a předměty státní magisterské zkoušky**

**1. Povinné předměty a diplomová práce (40 kreditů):**

- JAG05 Angličtina pro geology - zkouška
- G7021, G8021, G9021, GA021 Diplomový seminář I-IV
- G7041, G8041, G9041, GA041 Diplomová práce I-IV

**2. Povinné a povinně volitelné předměty ke státní zkoušce:**

Je nutno získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů požadovaných ke každému z předmětů státní závěrečné zkoušky (tj. 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.

**3. Splnění nekreditovaných povinností:**

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

**4. Předměty ústní části státní závěrečné zkoušky:**

- (a) Jeden povinný předmět pro všechny posluchače: Geologický vývoj střední Evropy
- (b) Tři volitelné předměty, které je možno vybírat z následující nabídky: Environmentální geologie, Geochemie, Historická geologie, Hydrogeologie, Ložisková geologie, Magmatická a metamorfní 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 předmětů jsou uvedeny v tabulkách za doporučeným studijním plánem.



**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	2 kr.	0/2 z	Brzobohatý, Losos
G7041	Diplomová práce I	2 kr.	– z	
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík

*Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 16 kreditů*

Volitelné předměty — 10 kreditů

**Jarní semestr**

*Povinné a povinně volitelné předměty*

G8021	Diplomový seminář II	2 kr.	0/2 z	Brzobohatý, Losos
G8041	Diplomová práce II	4 kr.	– z	
JAG05	Angličtina pro geology - zkouška	2 kr.	– zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

*Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 12 kreditů*

Volitelné předměty — 10 kreditů

**5. rok studia**

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

G9021	Diplomový seminář III	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
G9041	Diplomová práce III	8 kr.	– z	
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík

*Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 10 kreditů*

Volitelné předměty — 10 kreditů

**Jarní semestr**

*Povinné a povinně volitelné předměty*

GA021	Diplomový seminář IV	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
GA041	Diplomová práce IV	16 kr.	– z	

*Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 2 kredity*

Volitelné předměty — 10 kreditů

## 10.1 Studijní obor: Geologie

### 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
<b>Povinný předmět</b>				
G5121	Geotektonika	2+1 kr.	2/0 kz	Přichystal

#### Povinně volitelné předměty

G7081	Regionální geologie světa	2+1 kr.	2/0 kz	Leichmann, Kalvoda
G9301	Pánevní analýza	2+1 kr.	2/0 kz	Franců, Nehyba

#### Doporučené volitelné předměty

G9671	Změny faunistických společenstev v posledním glaciálu	1 kr.	1/0 z	Musil
-------	-------------------------------------------------------	-------	-------	-------

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
GA081	Aspekty poznání v geologických vědách	2 kr.	0/2 k	Brzobohatý
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal, Wilimský
G8611	Petrologie magmatických a metamorfních hornin	2+1 kr.	2/0 kz	Gregerová, Kotková, Novák

#### Doporučené volitelné předměty

G8271	Terénní cvičení z mineralogie a geologie okolí Brna	2 kr.	3D z	Štelcl, Vávra
G8891	Sprašové oblasti Euroasie	1 kr.	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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
GA811	Koloidy v životním prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon

#### Doporučené volitelné předměty

G9421	Ochrana podzemních vod	2+1 kr.	1/1 kz	Kuchovský
G9491	Magnetomineralogie (aplikace pro životní prostředí)	2+1 kr.	1/1 kz	Petrovský
G9541	Petrografie v zemědělství	1 kr.	1/0 z	Bajer
G9921	Pedogeochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Dlapa
G9941	Kontaminační hydrogeologie	4+2 kr.	2/2 zk	Šráček
G9951	Pokročilá hydrogeochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Šráček

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
GA921	Geochemie životního prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman

*Povinně volitelné předměty*

G8581	Hydrogeochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
G8831	Environmentální mineralogie	2+1 kr.	2/0 kz	Sulovský

*Doporučené volitelné předměty*

GA531	Biokoroze	2+1 kr.	2/0 kz	Wasserbauer
GA541	Technolitologie	2+1 kr.	2/0 kz	Gregerová, Pospíšil
GA551	Biolitologie	1 kr.	1/0 z	Gregerová
GA591	Supergenní mineralogie	1 kr.	1/0 z	Sejkora
GA911	Stanovení radonového rizika	2+1 kr.	2/0 kz	Hála, Štelcl
G8781	Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země	2+2 kr.	2/0 zk	Brzobohatý
GB401	Kurs environmentální geologie (in English)	8 kr.	14D zk	Sulovský

**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
<b>Povinný předmět</b>				
G7501	Fyzikální geochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman

*Povinně volitelné předměty*

G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
G9831	Analytická geochemie	3+2 kr.	1/2 zk	Faimon

*Doporučené volitelné předměty*

GA801	Pokročilá geochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Faimon
G9821	Experimentální geochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Faimon
G9871	Geochemie stabilních izotopů	2+1 kr.	2/0 kz	Hladíková, Losos
G9921	Pedogeochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Dlapa
G9941	Kontaminační hydrogeologie	4+2 kr.	2/2 zk	Šrámek
G9951	Pokročilá hydrogeochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Šrámek

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
G5301	Matematická geologie	3+1 kr.	2/1 kz	Faimon
G8541	Modelování geochemických procesů	3+2 kr.	1/2 zk	Faimon
G8581	Hydrogeochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
G9801	Geochemie magmatických a metamorfních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman

## 10.1 Studijní obor: Geologie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G9521	Geochemie organických látek	2+1 kr.	2/0 kz	Müller
GA921	Geochemie životního prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman

### 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
<b>Povinný předmět</b>				
G7301	Metody stratigrafie	3+2 kr.	2/1 zk	Brzobohatý

#### Povinně volitelné předměty

G7381	Horninotvorné fosilie	2+1 kr.	1/1 kz	Doláková, Hladilová
G9301	Pánevní analýza	2+1 kr.	2/0 kz	Franců, Nehyba
G9381	Paleoekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Doláková, Hladilová
G9601	Paratethys	1 kr.	1/0 z	Brzobohatý

#### Doporučené volitelné předměty

G9581	Metody kvartérní geologie	1 kr.	1/0 z	Kvítková
G9661	Exkurze po kvartérních lokalitách I	2 kr.	0/2 z	Musil
G9671	Změny faunistických společenstev v posledním glaciálu	1 kr.	1/0 z	Musil
G9691	Kvartér (savci, člověk, lidská civilizace)	1 kr.	1/0 z	Musil
G9701	Klima v kvartéru	1 kr.	1/0 z	Kadlec

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
GA601	Neogén na Moravě	2+1 kr.	2/0 kz	Brzobohatý
GA771	Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat	1 kr.	1/0 z	Krejčí, Stráník, Doláková

#### Doporučené volitelné předměty

GA641	Terénní práce z kvartérní geologie	2+1 kr.	2/0 kz	Musil
GA661	Exkurze po kvartérních lokalitách II	2 kr.	0/2 z	Musil
G9681	Kvartérní geologie pro archeology	2+1 kr.	2/0 kz	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
<b>Povinný předmět</b>				
G7401	Metody hydrogeologického výzkumu	4+2 kr.	3/1 zk	Kuchovský

*Povinně volitelné předměty*

G9401	Regionální hydrogeologie	2+1 kr.	2/0 kz	Čurda, Kuchovský
G9421	Ochrana podzemních vod	2+1 kr.	1/1 kz	Kuchovský

*Doporučené volitelné předměty*

G9441	Vodárenství	2+1 kr.	1/1 kz	Látal, Kuchovský
G9761	Příklady ochrany podzemních vod	1 kr.	1/0 z	Kuchovský, Pospíšil
G9771	Vybrané problémy z hydrogeologie	1 kr.	1/0 z	Novotná, Kuchovský
G9981	Minerální vody	2+1 kr.	2/0 kz	Nováková

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
GA321	Praktická hydrogeologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kuchovský

*Doporučené volitelné předměty*

GA491	Hydrogeologie krasu	1 kr.	1/0 z	Lejska
GA671	Technika hydrogeologických prací	2+1 kr.	1/1 kz	Kuchovský
GA751	Legislativa v hydrogeologii	1 kr.	1/0 z	Michele, Kuchovský
GA761	Sanační metody v hydrogeologii	1 kr.	1/0 z	Novotná, Kuchovský
G6301	Hydraulika podzemních vod	2+1 kr.	1/1 kz	Kuchovský
G8261	Terénní cvičení z hydrogeologie	2 kr.	3D z	Kuchovský
G8381	Ložisková hydrogeologie	2+1 kr.	1/1 kz	Pelikán, Kuchovský
G8581	Hydrogeochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon

**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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
G9341	Nerudní suroviny ČR	3+2 kr.	2/1 zk	Leichmann, Jelínek
G9731	Nerostné suroviny Moravy a Slezska	1 kr.	1/0 z	Slobodník

## 10.1 Studijní obor: Geologie

### Doporučené volitelné předměty

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

### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Povinný předmět</b>					
G8101	Nerostné suroviny světa, jejich zdroje a ekonomika	3+2 kr.	2/1	zk	Slobodník

### Povinně volitelné předměty

G8381	Ložisková hydrogeologie	2+1 kr.	1/1	kz	Pelikán, Kuchovský
-------	-------------------------	---------	-----	----	--------------------

### Doporučené volitelné předměty

G8201	Kurz dokumentace geologických průzkumných prací	3 kr.	5D	z	Slobodník, Kučera
G8581	Hydrogeochemie	3+2 kr.	2/1	zk	Faimon
G9521	Geochemie organických látek	2+1 kr.	2/0	kz	Müller

### 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
<b>Povinně volitelné předměty</b>					
G7201	Aplikace elektronové mikroskopie a mikroanalýzy v geologii	2 kr.	1/1	z	Sulovský
G7521	Petrofyzika	3+2 kr.	2/1	zk	Hrouda
F7130	Mechanické vlastnosti pevných látek	2 kr.	2/0	k	Navrátil

*Doporučené volitelné předměty*

G7601	Petrografie technických hmot	3+2 kr.	1/2	zk	Gregerová
G7821	Brunovistulikum	1 kr.	1/0	z	Leichmann
G7851	Experimentální petrologie	2+1 kr.	2/0	kz	Tomášková
G7861	Historická keramika	2 kr.	1/1	z	Gregerová
G7871	Metamorfní PTt-dráhy	1 kr.	1/0	z	Kotková
G7881	Grafická prezentace a modelování	1 kr.	1/0	z	Janoušek
G7891	Magnetická anizotropie hornin	1 kr.	1/0	z	Chadima, Melichar
G9531	Interpretace bazaltů	1 kr.	1/0	z	Wilimský
G9621	Metody petroarcheologického studia	1 kr.	1/0	z	Gregerová
G9641	Katodová luminiscence	1 kr.	0/1	z	Leichmann
G9751	Geologie granitoidů	1 kr.	1/0	k	Hanžl, Leichmann
G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2	z	Gregerová
G9851	Speciální optické metody	2+1 kr.	0/2	kz	Gregerová
G9961	Experimentální mineralogie - metody a aplikace	1 kr.	1/0	z	Drábek

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>					
G8611	Petrologie magmatických a metamorfních hornin	2+1 kr.	2/0	kz	Gregerová, Kotková, Novák

*Povinně volitelné předměty*

G8861	Akcesorické minerály	2+1 kr.	1/1	kz	Novák, Sulovský
G8871	Petrogeneze magmat	2+1 kr.	2/0	kz	Gregerová

*Doporučené volitelné předměty*

GA501	Hlubinná stavba a petrologie	2+1 kr.	2/0	kz	Suk
GA581	Impaktní proces a šoková metamorfóza	1 kr.	1/0	z	Skála
GA851	Stavební kámen v historické architektuře	3+1 kr.	2/1	kz	Gregerová
G8271	Terénní cvičení z mineralogie a geologie okolí Brna	2 kr.	3D	z	Štelcl, Vávra
G8361	Magmatické procesy	2+1 kr.	2/0	kz	Leichmann
G8521	Petrochemické klasifikace	3+1 kr.	1/2	kz	Gregerová, Tomášková
G8881	Tektonofyzika	1 kr.	1/0	z	Schulmann
G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2	z	Gregerová
G9891	Metamorfní reakce a využití v petrologii	1 kr.	1/0	z	Babůrek

## 10.1 Studijní obor: Geologie

### 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
<b>Povinný předmět</b>					
G9501	Minerogenetické procesy	3+2 kr.	2/1	zk	Losos, Novák

#### Povinně volitelné předměty

G7201	Aplikace elektronové mikroskopie a mikroanalýzy v geologii	2 kr.	1/1	z	Sulovský
G7561	Odrasová mikroskopie	3+1 kr.	1/2	kz	Fojt
G8601	RTG-prášková difraktometrie	2+1 kr.	2/0	kz	Vávra

#### Doporučené volitelné předměty

G7541	Mineralogická krystalografie	3+2 kr.	2/1	zk	Vávra
G7841	Mineralogie granitických pegmatitů	1 kr.	1/0	z	Novák
G9491	Magnetomineralogie (aplikace pro životní prostředí)	2+1 kr.	1/1	kz	Petrovský
G9561	Techologie silikátů	3+1 kr.	2/1	kz	Staněk
G9901	Mineralogie technických hmot	3+2 kr.	1/2	zk	Reif
G9961	Experimentální mineralogie - metody a aplikace	1 kr.	1/0	z	Drábek
G9971	Metody výzkumu hydrotermálních ložisek	1 kr.	1/0	z	Malý

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>					
GA931	Jílové minerály	2+1 kr.	2/0	kz	Franců, Koubová
G8561	Systematická mineralogie	2+1 kr.	1/1	kz	Losos, Novák
G8861	Akcesorické minerály	2+1 kr.	1/1	kz	Novák, Sulovský

#### Doporučené volitelné předměty

GA571	Gemologie	1 kr.	1/0	z	Hyšl
GA591	Supergenní mineralogie	1 kr.	1/0	z	Sejkora
GA871	Historie mineralogie	2 kr.	2/0	z	Staněk
GA991	Regionální mineralogie ČR	1 kr.	1/0	z	Losos
G8271	Terénní cvičení z mineralogie a geologie okolí Brna	2 kr.	3D	z	Štelcl, Vávra
G8831	Environmentální mineralogie	2+1 kr.	2/0	kz	Sulovský
G8841	Kvantitativní fázová analýza	2+1 kr.	1/1	kz	Vávra
G9911	Aplikovaná RTG-difraktometrie	2+1 kr.	2/0	kz	Vávra



**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
<b>Povinný předmět</b>				
G7221	Mikropaleontologie	3 kr.	5D kz	Doláková

*Povinně volitelné předměty*

G7301	Metody stratigrafie	3+2 kr.	2/1 zk	Brzobohatý
G7341	Systematická paleontologie pro specialisty I	2+1 kr.	1/1 kz	Brzobohatý, Doláková, Hladilová
G7381	Horninotvorné fosilie	2+1 kr.	1/1 kz	Doláková, Hladilová
G7801	Paleopalynologie	1 kr.	1/0 z	Doláková
G9381	Paleoekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Doláková, Hladilová

*Doporučené volitelné předměty*

GA631	Osteologie pro archeology	3 kr.	2/0 kz	Musil
G9591	Vývoj chobotnatců	1 kr.	1/0 z	Sedláčková
B1030	Systém a evoluce bezobratlých	4+2 kr.	2/2 zk	sekce biologie
B1090	Systém a evoluce nižších rostlin	4+2 kr.	2/2 zk	sekce biologie

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G8301	Základy tafonomie	2+1 kr.	1/1 kz	Hladilová

*Povinně volitelné předměty*

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

*Doporučené volitelné předměty*

GA611	Statistické metody v paleontologii	1 kr.	1/0 z	Hladilová
GA651	Moravská naleziště pleistocenních obratlovců	1 kr.	1/0 z	Musil
G8781	Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země	2+2 kr.	2/0 zk	Brzobohatý
B2030	Systém a evoluce vyšších rostlin	4+2 kr.	2/2 zk	sekce biologie
B2090	Systém a evoluce obratlovců	4+2 kr.	2/2 zk	sekce biologie

## 10.1 Studijní obor: Geologie

### 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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
G7081	Regionální geologie světa	2+1 kr.	2/0 kz	Kalvoda, Leichmann
G9711	Vulkanismus v geologické historii Moravy a Slezska	1 kr.	1/0 z	Přichystal

#### Doporučené volitelné předměty

G7421	Regionální geologie kvartéru Moravy	2+1 kr.	2/0 kz	Musil
G7821	Brunovistulikum	1 kr.	1/0 z	Leichmann
G9341	Nerudní suroviny ČR	3+2 kr.	2/1 zk	Leichmann, Jelínek
G9401	Regionální hydrogeologie	2+1 kr.	2/0 kz	Čurda, Kuchovský
G9601	Paratethys	1 kr.	1/0 z	Brzobohatý

#### Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal, Wilimský

#### Povinně volitelné předměty

GA601	Neogén na Moravě	2+1 kr.	2/0 kz	Brzobohatý
GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu	1 kr.	1/0 z	Melichar
GA771	Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat	1 kr.	1/0 z	Krejčí, Stráník, Doláková
G8121	Geologie brněnské aglomerace	1 kr.	1/0 z	Přichystal

#### Doporučené volitelné předměty

GA991	Regionální mineralogie ČR	1 kr.	1/0 z	Losos
G8271	Terénní cvičení z mineralogie a geologie okolí Brna	2 kr.	3D z	Štelcl, Vávra

**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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
G7301	Metody stratigrafie	3+2 kr.	2/1 zk	Brzobohatý
G7381	Horninotvorné fosilie	2+1 kr.	1/1 kz	Doláková, Hladilová
G9301	Pánevní analýza	2+1 kr.	2/0 kz	Franců, Nehyba
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon

*Doporučené volitelné předměty*

G7321	Tektonická analýza	3+2 kr.	1/2 zk	Melichar, Havří
G9471	Depoziční struktury sedimentů	1 kr.	1/0 z	Jelínek
G9511	Jeskynní výplně	1 kr.	1/0 z	Geršl
G9631	Aktivní tektonika	1 kr.	1/0 z	Leichmann
G9651	Analýza dat orientace v geologii	2+1 kr.	1/1 kz	Melichar
G9781	Základy karsologie a speleologie	1 kr.	1/0 z	Otava, Nehyba

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G8081	Sedimentologie	3+2 kr.	2/1 zk	Hladil, Nehyba

*Povinně volitelné předměty*

GA521	Petrogeneze sedimentárních hornin	2+1 kr.	2/0 kz	Štelcl
GA711	Faciální výzkum karbonátů v Moravském krasu	2+1 kr.	0/2 kz	Hladil
GA931	Jílové minerály	2+1 kr.	2/0 kz	Franců, Koubová

*Doporučené volitelné předměty*

GA611	Statistické metody v paleontologii	1 kr.	1/0 z	Hladilová
GA921	Geochemie životního prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman
G8221	Terénní cvičení z tektoniky	2 kr.	3D z	Melichar
G8241	Terénní cvičení z paleontologie	2 kr.	3D z	Brzobohatý, Doláková, Hladilová

**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
<b>Povinný předmět</b>					
G7321	Tektonická analýza	3+2 kr.	1/2	zk	Melichar, Havříř

*Povinně volitelné předměty*

G8881	Tektonofyzika	1 kr.	1/0	z	Schulmann
G9651	Analýza dat orientace v geologii	2+1 kr.	1/1	kz	Melichar
F7130	Mechanické vlastnosti pevných látek	2 kr.	2/0	k	Navrátil

*Doporučené volitelné předměty*

G7521	Petrofyzika	3+2 kr.	2/1	zk	Hrouda
G7871	Metamorfni PTt-dráhy	1 kr.	1/0	z	Kotková
G7891	Magnetická anizotropie hornin	1 kr.	1/0	z	Chadima, Melichar
G9301	Pánevní analýza	2+1 kr.	2/0	kz	Franců, Nehyba
G9471	Depoziční struktury sedimentů	1 kr.	1/0	z	Jelínek
G9631	Aktivní tektonika	1 kr.	1/0	z	Leichmann

*Jarní semestr*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>					
GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu	1 kr.	1/0	z	Melichar
G8321	Desková tektonika kvantitativně	2+1 kr.	1/1	kz	Melichar
GA941	Seismologie	2+1 kr.	2/0	kz	Havříř

*Doporučené volitelné předměty*

GA481	Svahové deformace	2 kr.	1/1	z	Baroň
G8081	Sedimentologie	3+2 kr.	2/1	zk	Hladil, Nehyba
G8221	Terénní cvičení z tektoniky	2 kr.	3D	z	Melichar

*Ostatní doporučené volitelné předměty*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>					
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0	z	Kalvoda, Novák
G3101	Základy zpracování geologických dat	3+1 kr.	1/2	kz	Sulovský, Čopjaková
G7911	Typografická příprava odborného textu pro geology a program T <sub>E</sub> X	1 kr.	0/1	z	Melichar
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1 kr.	2/0	kz	Grunwald, Kalvoda
G7881	Grafická prezentace a modelování	1 kr.	1/0	z	Janoušek
PH2111	Metodologie vědy	4 kr.	1/1	k	Holzbachová
PH0160	Příroda a kultura	2 kr.	2/0	k	Šmajš

<b><i>Jarní semestr</i></b>					
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0	z	Kalvoda, Novák
G5301	Matematická geologie	3+1 kr.	2/1	kz	Faimon
G8931	Geologická informatika	1 kr.	1/0	z	René
G8951	GIS v geologických vědách	4+2 kr.	1/3	zk	Krejčí
PH2210	Soudobá etika	4 kr.	2/0	k	Brázda

## 10.2 Studijní obor Učitelství geologie

### Pravidla pro tvorbu studijních plánů a podmínky pro ukončení studia

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

- G8991 Didaktika geologie
- G8791 Pedagogická praxe z geologie
- JAG05 Angličtina pro geology - zkouška
- 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.

#### 2. Povinné a povinně volitelné předměty ke státní zkoušce:

Je nutno získat 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, tj. 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.

#### 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 G%).

#### 4. Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

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

#### 6. Má-li posluchač splněny všechny podmínky dané body 1. až 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:

- (a) Jeden povinný předmět pro všechny posluchače: Geologický vývoj střední Evropy

- (b) Jeden volitelný předmět, který je možno volit z následující nabídky: Environmentální geologie, Historická geologie, Magmatická a metamorfní 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.

## 10.3 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií

### Pravidla pro tvorbu studijních plánů a podmínky pro ukončení studia

1. **Úspěšné absolvování (ukončení) těchto povinných předmětů** (až 40 kreditů):

- JAG05 Angličtina pro geology - zkouška
- 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.

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.

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 PíF MU nebo jiných fakult MU, avšak minimálně 70, resp. 40 kreditů z toho musí být za předměty geologické (s kódy G%).

4. **Splnění nekreditových povinností:**

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

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

6. Má-li posluchač splněny všechny podmínky dané body 1. až 5., může vykonat **státní závěrečnou zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Předměty ústní části státní závěrečné zkoušky jsou:

- (a) Jeden povinný předmět pro všechny posluchače: Regionální geologie
- (b) 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 doktorského programu Geologie

- 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, jež je evidován v mezinárodních abstraktech pro daný obor.

### **Doktorská státní 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 absoluuje student kurzy, speciální přednášky a semináře podle svého zaměření a dle aktuální nabídky.

## 12 Bakalářský studijní program Aplikovaná geografie

### 12.1 Studijní obor: Geoinformatika a regionální rozvoj

#### Doporučené studijní plány

##### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	Prošek, Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr.	3/1 zk	Brázdil
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1 zk	Mulíček, Řehák, Věžník

##### Doporučené volitelné předměty

JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1 z	Dohnálková, Opletalová

##### Jarní semestr

##### *Povinné předměty*

JA001	Akademická angličtina	0 kr.	0/0 zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1 zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1 k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	2/0 k	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1 kz	
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1 zk	Herber, Věžník
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Herber, Hynek

##### Doporučené volitelné předměty

GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2 zk	Doláková, Hladilová
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

##### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z8104	Geoinformační technologie	6 kr.	1/4 kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	4 kr.	2/1 zk	Konečný

## 12.2 Studijní obor: Geoinformatika a TUR

### Doporučené volitelné předměty

JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr. 2/1	kz	Toušek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr. 4/2	zk	Věžník
Z0059	Hydrologie	6 kr. 2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr. 2/2	zk	Brázdil
Z0131	Trvale udržitelný rozvoj regionů	3+2 kr. 1/2	zk	Hynek
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	6 kr. 3/1	zk	Drápela

### Jarní semestr

#### Povinné předměty

JAZ05	Angličtina pro geografy - zkouška	2 kr. 0/0	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr. 2/1	zk	Toušek
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr. 5D	z	Toušek
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr. 5D	z	
Z8102	Geostatistika	6 kr. 1/3	zk	Dobrovolný, Staněk

### Doporučené volitelné předměty

JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0005	Biogeografie	6 kr. 2/2	zk	Vašátko
Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1 - geografie dopravy	3 kr. 2/1	kz	Řehák
Z0051	Geomorfologie	6 kr. 2/2	zk	Máčka
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr. 2/1	zk	Dobrovolný
Z8154	Programování v geoinformatice	6 kr. 1/4	kz	Staněk

Výběr jiných volitelných předmětů - viz studijní plány bakalářských oborů Geografie a Geografická kartografie

## 12.2 Studijní obor: Geoinformatika a TUR

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr. 4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr. 3/1	kz	Prošek, Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr. 3/1	zk	Brázdil
Z3090	Humánní geografie	9 kr. 4/1	zk	Mulíček, Řehák, Věžník

*Doporučené volitelné předměty*

GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr. 2/2	zk	Štelcl
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr. 1/1	z	Dohnálková, Opletalová

***Jarní semestr***

*Povinné předměty*

JA001	Akademická angličtina	0 kr. 0/0	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr. 4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	3 kr. 1/1	k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr. 2/0	k	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr. 2/1	kz	
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr. 4/1	zk	Herber, Věžník
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr. 2/1	zk	Herber, Hynek

*Doporučené volitelné předměty*

GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr. 2/2	zk	Doláková, Hladilová
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

## 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0131	Trvale udržitelný rozvoj regionů	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z8104	Geoinformační technologie	6 kr.	1/4 kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	4 kr.	2/1 zk	Konečný
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Toušek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2 zk	Věžník
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	6 kr.	3/1 zk	Drápela
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
JAZ05	Angličtina pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0 zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D z	Herber, Hynek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Herber, Hynek
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	5D z	
Z8102	Geostatistika	6 kr.	1/3 zk	Dobrovolný, Staněk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1 - geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Řehák
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný
Z8154	Programování v geoinformatice	6 kr.	1/4 kz	Staněk

Výběr jiných volitelných předmětů - viz studijní plány bakalářských oborů Geografie a Geografická kartografie

# 13 Bakalářský studijní program Geografie a kartografie

## 13.1 Studijní obor: Geografie

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	Prošek, Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr.	3/1 zk	Brázdil
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1 zk	Mulíček, Řehák, Věžník

#### Doporučené volitelné předměty

JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1 z	Dohnálková, Opletalová

#### Jarní semestr

#### *Povinné předměty*

JA001	Akademická angličtina	0 kr.	0/0 zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1 zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1 k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	2/0 k	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1 kz	
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1 zk	Herber, Věžník
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Herber, Hynek

## 13.1 Studijní obor: Geografie

### 2. rok studia - studijní směr: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z3104	Geoinformační technologie	4 kr.	1/2 kz	Staněk
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Štelcl
JAZ03	Angličtina pro geography III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Toušek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2 zk	Věžník
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber, Věžník
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0073	Mapovací kurs	2 kr.	5D z	Máčka
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2 zk	Doláková, Hladilová
JAZ04	Angličtina pro geography IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1 - geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Řehák
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2 kr.	0/2 z	Herber
Z0124	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Kolář, Máčka, Vašátko



## 3. rok studia - stud. směr: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
JAZ05	Angličtina pro geography - zkouška	2 kr. 0/0	zk	Švečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0038	Geografie ČR 1 (FG)	4 kr. 2/1	zk	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr. 2/1	k	Dobrovolný
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr. 0/0	z	
Z0035	Geografický projekt 1	5 kr. 0/0	z	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0001	Aplikovaná hydrologie	3+2 kr. 2/1	zk	Herber
Z0042	Geografie nevýrobní sféry 2 - geografie obchodu a turismu	3 kr. 1/1	k	Řehák
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr. 2/1	kz	Toušek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr. 4/2	zk	Věžník
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	4 kr. 2/1	zk	Herber, Řehák
Z8308	Fluviální geomorfologie	5 kr. 2/1	zk	Máčka
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0039	Geografie ČR 2 (SEG)	4 kr. 2/1	zk	Věžník
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr. 5D	kz	Herber, Věžník
Z0120	Geografické myšlení	3 kr. 1/1	k	Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr. 0/0	z	
Z0155	Souborná zkouška	0 kr. 0/0	SoZk	
Z1004	Geografický projekt 2	10 kr. 0/0	kz	
Z1005	Bakalářská zkouška	0 kr. 0/0	SZk	

### 13.1 Studijní obor: Geografie

---

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1 - geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Řehák
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0100	Regionální geografie Amerik	4 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0107	Socioekonomickogeografický rozvoj regionů 1	5 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2 kr.	0/2 z	Herber
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Toušek
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
Z8309	Antropogenní geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Kirchner

## 2. rok studia - studijní směr: Humánní geografie

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

Z3104	Geoinformační technologie	4 kr.	1/2 kz	Staněk
-------	---------------------------	-------	--------	--------

*Povinně volitelné předměty*

Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Toušek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2 zk	Věžník

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil

**Jarní semestr***Povinné předměty*

Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber, Věžník
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

*Povinně volitelné předměty*

Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1 - geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Řehák
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1 zk	Toušek

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0073	Mapovací kurs	2 kr.	5D z	Máčka

### 13.1 Studijní obor: Geografie

#### 3. rok studia - stud. směr: Humánní geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
JAZ05	Angličtina pro geografu - zkouška	2 kr.	0/0 zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0038	Geografie ČR 1 (FG)	4 kr.	2/1 zk	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 k	Dobrovolný
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr.	0/0 z	
Z0035	Geografický projekt 1	5 kr.	0/0 z	
Z0042	Geografie nevýrobní sféry 2 - geografie obchodu a turismu	3 kr.	1/1 k	Řehák
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0039	Geografie ČR 2 (SEG)	4 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber, Věžník
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1 k	Hynek
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/0 z	
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0107	Socioekonomickogeografický rozvoj regionů 1	5 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0155	Souborná zkouška	0 kr.	0/0 SoZk	
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Toušek
Z1004	Geografický projekt 2	10 kr.	0/0 kz	
Z1005	Bakalářská zkouška	0 kr.	0/0 SZk	
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z4044	Geografie města	3 kr.	1/1 k	Mulíček
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr.	2/2 zk	Dobrovolný

**13.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika****Doporučené studijní plány***1. rok studia*

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

Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2	kz	Prošek, Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr.	3/1	zk	Brázdil
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Řehák, Věžník

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ01	Angličtina pro geography I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z	Dohnálková, Opletalová

**Jarní semestr****Povinné předměty**

JA001	Akademická angličtina	0 kr.	0/0	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
MZ201	Matematika pro kartografy	3+1 kr.	0/3	kz	Pospíšil
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	2/0	k	Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1	zk	Herber, Věžník

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ02	Angličtina pro geography II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1	k	Hynek
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek

## 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8104	Geoinformační technologie	6 kr.	1/4 kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	4 kr.	2/1 zk	Konečný
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	6 kr.	3/1 zk	Drápela
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Toušek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2 zk	Věžník
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8106	Matematická kartografie	4 kr.	2/1 zk	Talhofer
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný
Z8154	Programování v geoinformatice	6 kr.	1/4 kz	Staněk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1 - geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Řehák
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0073	Mapovací kurs	2 kr.	5D z	Máčka

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
JAZ05	Angličtina pro geography - zkouška	2 kr. 0/0	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0038	Geografie ČR 1 (FG)	4 kr. 2/1	zk	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr. 2/1	k	Dobrovolný
Z8109	Základy geodézie a GPS	4 kr. 2/1	zk	doc. Josef Weigel
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr. 2/3	zk	Friedmannová, Staněk
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0035	Geografický projekt 1	5 kr. 0/0	z	
Z8150	Bakalářská práce z kartografie 1	5 kr. 0/0	z	
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0042	Geografie nevýrobní sféry 2 - geografie obchodu a turismu	3 kr. 1/1	k	Řehák
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr. 2/1	kz	Toušek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr. 4/2	zk	Věžník
Z0059	Hydrologie	6 kr. 2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr. 2/2	zk	Brázdil
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0039	Geografie ČR 2 (SEG)	4 kr. 2/1	zk	Věžník
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr. 2/2	zk	Dobrovolný
Z8154	Programování v geoinformaticce	6 kr. 1/4	kz	Staněk
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0155	Souborná zkouška	0 kr. 0/0	SoZk	
Z1004	Geografický projekt 2	10 kr. 0/0	kz	
Z1005	Bakalářská zkouška	0 kr. 0/0	SZk	
Z8160	Bakalářská práce z kartografie 2	10 kr. 0/0	z	

### 13.3 Studijní obor: Geografie pro víceoborové studium

#### Doporučené volitelné předměty

Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2	zk	Vašítko
Z0041	Geografie nevýrobní sféry 1 - geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Řehák
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0107	Socioekonomickogeografický rozvoj regionů I	5 kr.	2/1	zk	Mulíček
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D	z	Toušek
Z8129	Terénní cvičení z geodézie, kartografie a GPS	2 kr.	5D	z	Drápela

### 13.3 Studijní obor: Geografie pro víceoborové studium

#### Doporučené studijní plány

##### 1. rok studia

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

Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr.	3/1	zk	Brázdil

#### Doporučené volitelné předměty

GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Štelcl
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z	Dohnálková, Opletalová

#### Jarní semestr

##### Povinné předměty

JA001	Akademická angličtina	0 kr.	0/0	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	2/0	k	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	

#### Doporučené volitelné předměty

GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2	zk	Doláková, Hladilová
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda



## 13.4 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok studia

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

Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr.	3/1	zk	Brázdil

#### *Doporučené volitelné předměty*

GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Štelcl
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

#### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	

#### *Doporučené volitelné předměty*

GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2	zk	Doláková, Hladilová
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

### 13.4 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání

#### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	Prošek, Dobrovolný
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1 zk	Mulíček, Řehák, Věžník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	2/0 k	Mulíček
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
JA001	Akademická angličtina	0 kr.	0/0 zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
JF001	Akademická francouzština	0 kr.	0/0 zk	Němcová
JN001	Akademická němčina	0 kr.	0/0 zk	Štěpánková
JR001	Akademická ruština	0 kr.	0/0 zk	Štěpánková
JS001	Akademická španělština	0 kr.	0/0 zk	Simbartlová
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0124	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Kolář, Máčka, Vašátko
Z0152	Terénní cvičení ze SEG	2 kr.	5D z	Toušek

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0119	Tématická kartografie a DPZ	3 kr.	1/2 kz	Dobrovolný, Drápela
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z5210	Bakalářská práce ze zeměpisu 1	2 kr.	0/0 z	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0042	Geografie nevýrobní sféry 2 - geografie obchodu a turismu	3 kr.	1/1 k	Řehák
Z8011	Geografie Kanady	4 kr.	2/1 k	Hynek
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0065	Geografický terénní projekt pro studující zeměpisu	2 kr.	0/0 z	Herber, Hynek
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Herber, Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
JAZ05	Angličtina pro geografu - zkouška	2 kr.	0/0 zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
Z5220	Bakalářská práce ze zeměpisu 2	8 kr.	0/0 z	
Z6000	Bakalářská zkouška ze zeměpisu	0 kr.	0/0 SZk	
Z6155	Souborná zkouška ze zeměpisu	0 kr.	0/0 zk	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0152	Terénní cvičení ze SEG	2 kr.	5D z	Toušek
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

## 14 Magisterský studijní program Geografie a kartografie

### 14.1 Studijní obor: Fyzická geografie

#### Doporučené studijní plány

##### 1. rok navazujícího magisterského studia

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

Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0131	Trvale udržitelný rozvoj regionů	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek

##### *Povinně volitelné předměty*

Z0017	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2 z	Konečný, Řehák, Vašátko
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/0 z	

##### *Doporučené volitelné předměty*

Z0001	Aplikovaná hydrologie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	4 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z8308	Fluviální geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Máčka

#### **Jarní semestr**

##### **Povinné předměty**

Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	1/2 zk	Low
Z0151	Změny a kolísání podnebí	5 kr.	2/1 zk	Brázdil

##### *Povinně volitelné předměty*

Z7017	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Brázdil, Toušek, Konečný
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/0 z	

##### *Doporučené volitelné předměty*

Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0 z	
Z0100	Regionální geografie Amerik	4 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D z	Herber, Hynek
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
Z8309	Antropogenní geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Kirchner

## 5. rok magisterského studia - studijní směr: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z0001	Aplikovaná hydrologie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber
Z0018	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2	z	Konečný, Řehák, Vašátko
Z0131	Trvale udržitelný rozvoj regionů	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/0	z	
<b>Jarní semestr</b>					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z0151	Změny a kolísání podnebí	5 kr.	2/1	zk	Brázdil
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/0	z	
Z9017	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2	z	Brázdil, Toušek, Konečný
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0	z	
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0	k	Herber
Z8309	Antropogenní geomorfologie	5 kr.	2/1	zk	Kirchner

## 14.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z8113	Kartografické modelování	6 kr.	2/2 zk	Dobrovolný, Staněk
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z8120	Státní mapová díla	3 kr.	2/0 zk	prof. František Miklošík
Z8170	Diplomová práce z kartografie 1	2 kr.	0/0 z	
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z8109	Základy geodézie a GPS	4 kr.	2/1 zk	doc. Josef Weigel
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr.	2/3 zk	Friedmannová, Staněk
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z8102	Geostatistika	6 kr.	1/3 zk	Dobrovolný, Staněk
Z8181	Oborový seminář z kartografie 1	2 kr.	0/2 z	Konečný
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z8115	Základy polygrafie a typografie	4 kr.	2/1 zk	ing. Alois Hofmann
Z8116	Teoretická kartografie	3 kr.	2/0 zk	Drápela, Staněk
Z8180	Diplomová práce z kartografie 2	4 kr.	0/0 z	
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0 z	
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
Z8129	Terénní cvičení z geodézie, kartografie a GPS	2 kr.	5D z	Drápela
Z8154	Programování v geoinformaticce	6 kr.	1/4 kz	Staněk

## 5. rok magisterského studia - studijní směr: Kartografie a geoinformatika

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0018	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Konečný, Řehák, Vašátko
Z8113	Kartografické modelování	6 kr.	2/2 zk	Dobrovolný, Staněk
Z8120	Státní mapová díla	3 kr.	2/0 zk	prof. František Miklošík
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/0 z	
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/0 z	
Z8102	Geostatistika	6 kr.	1/3 zk	Dobrovolný, Staněk
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
Z8115	Základy polygrafie a typografie	4 kr.	2/1 zk	ing. Alois Hofmann
Z9017	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil, Toušek, Konečný
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0 z	

**14.3 Studijní obor: Sociální geografie****Doporučené studijní plány***1. rok navazujícího magisterského studia*

kód	název	kredity	rozsah		učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
<b>Povinné předměty</b>					
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0140	Vybrané kapitoly z řešení prostorových interakcí	3+2 kr.	2/1	zk	Řehák

*Povinně volitelné předměty*

Z0017	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Konečný, Řehák, Vašítko
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/0	z	

*Doporučené volitelné předměty*

Z0101	Regionální geografie světa - Asie	4 kr.	2/1	zk	Herber, Řehák
Z0131	Trvale udržitelný rozvoj regionů	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	4 kr.	1/2	k	Toušek

**Jarní semestr****Povinné předměty**

Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	1/2	zk	Low
Z5100	Politická geografie	2+2 kr.	1/1	zk	Daněk

*Povinně volitelné předměty*

Z7017	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2	z	Brázdil, Toušek, Konečný
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/0	z	

*Doporučené volitelné předměty*

Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0	z	
Z0100	Regionální geografie Amerik	4 kr.	2/1	zk	Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1	z	Herber, Hynek
Z0152	Terénní cvičení ze SEG	2 kr.	5D	z	Toušek
Z4044	Geografie města	3 kr.	1/1	k	Mulíček
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1	zk	Řehák
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr.	2/2	zk	Dobrovolný



## 5. rok magisterského studia - studijní směr: Socioekonomická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0018	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Konečný, Řehák, Vašátko
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Trvale udržitelný rozvoj regionů	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	4 kr.	1/2 k	Toušek
Z0140	Vybrané kapitoly z řešení prostorových interakcí	3+2 kr.	2/1 zk	Řehák
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/0 z	
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/0 z	
Z5100	Politická geografie	2+2 kr.	1/1 zk	Daněk
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1 zk	Řehák
Z9017	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil, Toušek, Konečný
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0 z	

## 14.4 Studijní obor: Regionální geografie a regionální rozvoj

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek

#### Povinně volitelné předměty

Z0017	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2 z	Konečný, Řehák, Vašátko
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/0 z	

#### Doporučené volitelné předměty

Z0101	Regionální geografie světa - Asie	4 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z0131	Trvale udržitelný rozvoj regionů	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	4 kr.	1/2 k	Toušek
Z0140	Vybrané kapitoly z řešení prostorových interakcí	3+2 kr.	2/1 zk	Řehák
Z8011	Geografie Kanady	4 kr.	2/1 k	Hynek

### Jarní semestr

#### Povinné předměty

Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Herber, Hynek
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	1/2 zk	Low

#### Povinně volitelné předměty

Z7017	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Brázdil, Toušek, Konečný
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/0 z	

#### Doporučené volitelné předměty

Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0 z	
Z0100	Regionální geografie Amerik	4 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0152	Terénní cvičení ze SEG	2 kr.	5D z	Toušek
Z4044	Geografie města	3 kr.	1/1 k	Mulíček
Z4107	Socioekonomickogeografický rozvoj regionů 2	3 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5100	Politická geografie	2+2 kr.	1/1 zk	Daněk
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1 zk	Řehák
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	5 kr.	2/2 zk	Dobrovolný

**14.5 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie****Doporučené studijní plány***4. rok magisterského studia*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0038	Geografie ČR 1 (FG)	4 kr.	2/1 zk	Herber
Z7011	Geografické kurikulum	4 kr.	1/2 k	Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z7020	Diplomová práce ze zeměpisu 1	2 kr.	0/0 z	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	4 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z8011	Geografie Kanady	4 kr.	2/1 k	Hynek
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0012	Vedení geografické výuky	4 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0028	Regionální případové studie	3 kr.	0/0 kz	Herber, Věžník
Z0039	Geografie ČR 2 (SEG)	4 kr.	2/1 zk	Věžník
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0019	Diplomová práce ze zeměpisu 2	4 kr.	0/0 z	Herber
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0 z	
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0100	Regionální geografie Amerik	4 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1 k	Hynek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Herber, Hynek
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1 zk	Řehák

5. rok magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0149	Geografické projekty a cvičení	2 kr.	0/2 z	Herber
Z0150	Geografický seminář a terénní studie	2 kr.	0/2 z	Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0020	Diplomová práce ze zeměpisu 3	8 kr.	0/0 z	
Z0021	Diplomový seminář ze zeměpisu	2 kr.	0/2 z	Herber, Hynek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	4 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z8011	Geografie Kanady	4 kr.	2/1 k	Hynek
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1003	Diplomová práce ze zeměpisu 4	14 kr.	0/0 z	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Bi0000	Věda a management	0 kr.	2/0 z	
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1 zk	Řehák