

---

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



---

**Studijní katalog Vědy o Zemi**

v akademickém roce 2006/2007

---

Brno, květen 2006



# Obsah

<b>Úvodní slovo</b>	<b>7</b>
<b>1 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty</b>	<b>9</b>
<b>2 Harmonogram akademického roku 2006/2007</b>	<b>10</b>
<b>3 Vědy o Zemi — seznam pracovišť</b>	<b>12</b>
<b>4 Jazyková příprava</b>	<b>14</b>
4.1 Bakalářské studijní programy . . . . .	14
4.2 Magisterské studijní programy . . . . .	15
<b>5 Výuka tělesné výchovy na MU ve školním roce 2006/2007</b>	<b>17</b>
5.1 Důležité termíny FSPS pro akademický rok 2006/2007 . . . . .	18
<b>6 Společný základ učitelského studia</b>	<b>19</b>
6.1 Pedagogické praxe . . . . .	21
<b>7 Přehled studijních programů a oborů</b>	<b>22</b>
<b>8 Obecná pravidla pro tvorbu studijních plánů Geologie</b>	<b>23</b>
<b>9 Bakalářský program: Geologie</b>	<b>31</b>
9.1 Studijní obor: Geologie . . . . .	31
9.2 Studijní obor: Geologie pro kombinaci s archeologií . . . . .	36
<b>10 Navazující magisterský program: Geologie</b>	<b>41</b>
10.1 Studijní obor: Geologie . . . . .	41
<b>11 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů Geografie</b>	<b>57</b>
<b>12 Bakalářský studijní program Aplikovaná geografie</b>	<b>61</b>
12.1 Studijní obor: Geoinformatika a regionální rozvoj . . . . .	61
12.2 Studijní obor: Geoinformatika a TUR . . . . .	64
<b>13 Bakalářský studijní program Geografie a kartografie</b>	<b>67</b>
13.1 Studijní obor: Geografie . . . . .	67
13.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	72
13.3 Studijní obor: Geografie pro víceoborové studium . . . . .	75
13.4 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání	77

<b>14</b>	<b>Magisterský studijní program Geografie a kartografie</b>	<b>79</b>
14.1	Studijní obor: Fyzická geografie . . . . .	79
14.2	Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	81
14.3	Studijní obor: Sociální geografie . . . . .	83
14.4	Studijní obor: Regionální geografie a regionální rozvoj . . . . .	85
14.5	Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro SŠ . . . . .	87

# Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

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

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

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

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



Milé studentky a milí studenti,

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

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

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

Milan Gelnar, děkan

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti, dovoluji mi, abych vás přivítal na Přírodovědecké fakultě MU. Studijní katalog, který jste právě otevřeli, bude vaším průvodcem studiem v akademickém roce 2006/2007.

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

Základními dokumenty stanovujícími pravidla studia na MU jsou

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

První, druhý a čtvrtý dokument můžete nalézt na adrese <http://www.rect.muni.cz> (odkaz „Právní normy“), třetí a pátý na adrese <http://www.sci.muni.cz> (odkaz „Vítejte ...“ a „Právní předpisy“). Věnujte, prosím, pozornost zejména Studijnímu a zkušebnímu řádu. Na adrese <http://www.sci.muni.cz> (odkaz „Struktura“, „Děkanát“ a „Studijní oddělení“) lze nalézt podrobně okomentovanou starší verzi (platnou do 31.8.2006). Komentář obsahuje poznámky a příklady týkající se výkladu jednotlivých ustanovení a jejich aplikace v podmínkách naší fakulty. Nejpozději před začátkem nového akademického roku se na téže adrese objeví podobně okomentovaná nová verze předpisu (schválená Akademickým senátem MU v březnu 2006), o něco později pak bude celý materiál k dispozici i v tištěné podobě.

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

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

Dominik Munzar, proděkan



# 1 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty

611 37 Brno, Kotlářská 2,

telefon: 549 49 1111, 549 49 xxx<sup>2</sup>

fax: 541 211 214

## Děkanát Přírodovědecké fakulty

<b>Děkan:</b>	doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.	1401
<b>Proděkan pro rozvoj, statutární zástupce děkana:</b>	doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.	8295
<b>Proděkan pro informační a komunikační technologie</b>	Mgr. Michal Bulant, Ph.D.	3344
<b>Proděkanka pro vnější vztahy:</b>	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.	3568
<b>Proděkan pro vědu, výzkum, zahraniční styky a doktorské studium:</b>	doc. RNDr. Petr Klán, Ph.D.	4856
<b>Proděkan pro studium:</b>	doc. Mgr. Dominik Munzar, Dr.	5980
<b>Tajemnice fakulty:</b>	Ing. Hana Michlíčková	1402
<b>Sekretářka děkana:</b>	Irena Pakostová	6360
<b>Studijní oddělení:</b>	Milena Lázenská, vedoucí	5551
	Jindřiška Chlebečková	4548
	Irena Mitášová	5918
	Eva Nebolová	6056
	Marie Němcová	6118
	Mgr. Hana Odstrčilová	6503
<b>Oddělení pro vědu, výzkum, zahraniční vztahy a doktorské studium:</b>	JUDr. Jarmila Friedmannová, vedoucí	3842
	Mgr. Petr Bureš	3278
	Alžběta Rašková	6728
	Ing. Zdeňka Rašková	6530
<b>Oddělení personální a mzdové:</b>	Mgr. Ladislava Doležalová, vedoucí	3549
	Jana Kneblová	4916
	Zdeňka Němcová	6124
	Zdeňka Slezáková	8177
<b>Ekonom projektů:</b>	Ing. Dagmar Krejčířová	5426
<b>Ekonomické oddělení:</b>	Ing. Roman Hladík, vedoucí	4246
	Jarmila Fraňková, pokladna	3802
	Ing. Jana Jirků	4350
	Jarmila Koželouhová	5198
	Dana Lízalová	5595
	Lenka Miškechová	5910
	Zdeňka Nekvapilová	6108
	Helena Pilerová	5650
	Dagmar Siláková	6998
	Hana Svobodová	6222
<b>Technicko-provozní oddělení:</b>	Mgr. Dana Konečná, vedoucí	5048
	Pavel Novotný, referent BOZP	6242
<b>Oddělení ICT:</b>	RNDr. Čestmír Greger, vedoucí	1407
<b>Ústřední knihovna:</b>	Mgr. Zdeňka Dohnálková, vedoucí	3520
<b>Botanická zahrada:</b>	Ing. Marie Tupá, vedoucí	7772

<sup>2</sup>Pro podrobné informace o telefonních číslech viz <http://www.muni.cz/sci/people/>

## 2 Harmonogram akademického roku 2006/2007

### Podzimní semestr

Registrace	12. června 2006 – 28. července 2006
Zápis (kromě 1. roku studia)	11. září 2006 – 15. září 2006
Období pro zápis předmětů	4. září 2006 – 2. října 2006
Zahájení výuky	18. září 2006
Imatrikulace	25. října 2006
Výuka	18. září 2006 – 22. prosince 2006
Období prázdnin	23. prosince 2006 – 1. ledna 2007
Zkouškové období	2. ledna 2007 – 9. února 2007
Období prázdnin	10. února 2007 – 18. února 2007

### Jarní semestr

Registrace	27. listopadu 2006 – 5. ledna 2007
Zápis	12. února 2007 – 16. února 2007
Období pro zápis předmětů	12. února 2007 – 4. března 2007
Výuka	19. února 2007 – 18. května 2007
Termín mapovacího kurzu	7. května 2007 – 25. května 2007
Termín vyhrazený pro terénní cvičení z geologie	28. května 2007 – 1. června 2007
Zkouškové období	21. května 2007 – 29. června 2007
Období prázdnin	1. července 2007 – 31. srpna 2007

### Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

#### Podzimní semestr

Předběžné <sup>3</sup> přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 22. prosince 2006
Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 5. ledna 2007
Státní závěrečné zkoušky	5. února 2007 – 16. února 2007

<sup>3</sup>Ke státní závěrečné zkoušce se přihlašuje v období pro zápis předmětů prostřednictvím zápisu příslušného předmětu v IS MU. Do uvedeného termínu je možné se odhlásit. Přihláška 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>4</sup> přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 27. dubna 2007
Odevzdání bakalářských a diplomových prací – geologie	do 30. dubna 2007
Odevzdání bakalářských a diplomových prací – geografie	do 25. května 2007
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské jednooborové studium	4. června 2007 – 29. června 2007
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské víceoborové studium	4. června 2007 – 29. června 2007
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské víceoborové studium <sup>5</sup>	27. srpna 2007 – 31. srpna 2007
Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium	4. června 2007 – 22. června 2007

**Státní rigorózní zkoušky**

Příjem přihlášek	3. září 2006 – 27. září 2006
Státní rigorózní zkoušky	5. listopadu 2006 – 21. prosince 2006

**Doktorské studijní programy**

Registrace předmětů do podzimního semestru	12. června 2006 – 28. července 2006
Registrace předmětů do jarního semestru	27. listopadu 2006 – 5. ledna 2007
Přihlášky ke studiu	do 15. dubna 2007
Přijímací zkoušky	26. června 2007
Hlavní přijímací komise	29. června 2007
Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací	<i>průběžně celý rok</i>

<sup>4</sup>Ke státní závěrečné zkoušce se přihlašuje v období pro zápis předmětů prostřednictvím zápisu příslušného předmětu v IS MU. Do uvedeného termínu je možné se odhlásit. Přihláška ke státní závěrečné zkoušce se stává závaznou v okamžiku, kdy jsou splněny všechny podmínky přístupu k této zkoušce.

<sup>5</sup>Dle pokynů příslušné sekce nemusí být SZZ v tomto termínu vypsány.

### 3 Seznam pracovišť sekce Věd o Zemi

611 37 Brno, Kotlářská 2

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

#### 14315010 — Ústav geologických věd

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 494 467

<i>Vedoucí ústavu:</i>	prof. RNDr. Milan Novák, CSc.
<i>Ekonom:</i>	Běla Hrbková
<i>Sekretářka:</i>	Soňa Holečková
<i>Profesoři:</i>	prof. RNDr. Rostislav Brzobohatý, CSc. prof. RNDr. Bohuslav Fojt, CSc. prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. prof. RNDr. Antonín Přichystal, CSc.
<i>Docenti:</i>	doc. Mgr. Ondřej Bábek, Dr. doc. Ing. Jiří Faimon, Dr. doc. RNDr. Miroslava Gregerová, CSc. doc. Ing. Šárka Hladilová, CSc. doc. RNDr. Jana Kotková, CSc. doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr. doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. doc. RNDr. Slavomír Nehyba, Dr. doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc. doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	RNDr. Nela Doláková, CSc. Mgr. Martin Ivanov, Dr. Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. RNDr. Petr Sulovský, Ph.D. RNDr. Jindřich Štelcl, CSc. RNDr. Václav Vávra, Ph.D.
<i>Odborní pracovníci:</i>	Mgr. David Buriánek, Ph.D. Mgr. Marek Dosbaba Mgr. Jiří Rez Mgr. Adam Říčka Mgr. Radek Škoda

**14315030 — Geografický ústav**

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 1491, fax: 549 49 1490

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

**14315040 — Ústav fyziky Země**

611 37 Brno, Kotlářská 2

<i>Vedoucí:</i>	RNDr. Jan Švancara, CSc.
<i>Samostatný VVV pracovník:</i>	doc. RNDr. Petr Firbas, CSc.
<i>Odborní pracovníci:</i>	Mgr. Svatopluk Boleloucký, CSc. RNDr. Romana Hanzlová Mgr. Josef Havíř, Dr. Ing. Tomáš Kratochvíl RNDr. Vladimír Nehybka RNDr. Jana Pazdírková RNDr. Zdeňka Sýkorová Mgr. Petr Špaček, Ph.D. RNDr. Radka Tilšarová Ing. Radim Vlach

**Emeritní profesor**

prof. RNDr. Rudolf Musil, DrSc.
---------------------------------

## 4 Jazyková příprava

V souladu s přijatou celouniverzitní politikou organizace jazykového vzdělávání na MU dochází ke změnám v oblasti jazykové přípravy i v rámci studijních programů realizovaných Přírodovědeckou fakultou MU. Od akademického roku 2006/07 musí každý student PřF před státní závěrečnou zkouškou v bakalářském studiu složit zkoušku z odborné angličtiny (předmět JA001) a v magisterském studiu zkoušku z vybraného jazyka (JA002 anglický, JF002 francouzský, JN002 německý, JR002 ruský nebo JS002 španělský) na pokročilejší odborné úrovni.

**Podmínky, popisované v této části katalogu, jsou minimálními požadavky,** uplatňovanými na všechny studenty studijních programů PřF. V případě některých studijních programů nebo oborů jsou tyto požadavky zesíleny – podrobné informace naleznete v příslušné části studijního katalogu.

### 4.1 Bakalářské studijní programy

Od akademického roku 2006/07 je pro všechny **bakalářské studijní programy** nově předepsána povinnost absolvovat předmět:

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

Cílem této zkoušky je prověřit základní akademické a odborné jazykové kompetence v anglickém jazyce zejména s ohledem na nezbytnost studia literatury potřebné pro vypracování bakalářské práce a na dovednosti potřebné v případě pokračování v magisterském studiu. V případě absolvování předmětu JA002 **Pokročilá odborná angličtina – zkouška** již v bakalářském stupni není třeba skládat zkoušku z předmětu JA001.

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

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

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

#### Přechodná ustanovení pro studenty skládající SZZ v ak. roce 2006/07

Na studenty, skládající státní závěrečnou zkoušku v ak. roce 2006/07, se vztahují podmínky, uvedené ve studijním katalogu PřF na rok 2005/06. V případě, že zapíše předmět JA001 v roce 2006/07, mohou (po dohodě s CJV MU) absolvovat zkoušku ve variantě dle předmětu **Akademická angličtina** bez kreditové dotace – blíže viz informace CJV MU.

**Volitelná výuka**

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

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

Podpurná (volitelná) výuka k těmto předmětům je realizována prostřednictvím:

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

**4.2 Magisterské studijní programy**

Pro všechny **magisterské studijní programy** je nově zakotvena povinnost absolvovat alespoň jeden z předmětů :

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

## 4.2 Magisterské studijní programy

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

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

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

### **Přechodná ustanovení pro studenty skládající SZZ v ak. roce 2006/07**

Na studenty, skládající státní závěrečnou zkoušku v ak. roce 2006/07, se vztahují podmínky, uvedené ve studijním katalogu PřF na rok 2005/06 (kdy z úrovně PřF nebyly kladeny žádné podmínky pro zápis jazykových předmětů – podmínky byly určeny pouze obsahem studijních plánů jednotlivých studijních programů a oborů).



## 5 Výuka tělesné výchovy na MU ve školním roce 2006/2007

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5.1 Důležité termíny FSpS pro akademický rok 2006/2007

### Podzimní semestr

Registrace	19. června 2006 – 31. července 2006
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	14. září 2006
Rozpis do seminárních skupin	od 18. září 2006
Zahájení výuky	25. září 2006
Konec změn v zápisu předmětů	1. října 2006

### Jarní semestr

Registrace	1. prosince 2006 – 31. prosince 2006
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	15. února 2007
Rozpis do seminárních skupin	od 19. února 2007
Zahájení výuky	26. února 2007
Konec změn v zápisu předmětů	5. března 2007

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

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

Studenti oborů se zaměřením na vzdělávání povinně absolvují v **bakalářském stupni studia** níže uvedené povinné předměty a z nabídky povinně volitelných předmětů předměty alespoň za 3 kredity.

Studenti **navazujícího magisterského studia** povinně absolvují pedagogickou praxi (souvislou nebo průběžnou) ve všech oborech studované kombinace. Z nabídky povinně volitelných předmětů společného základu dále absolvují **nejméně 3 předměty** tak, aby společně s předměty absolvovanými v rámci bakalářského studia úspěšně ukončili alespoň jeden předmět z každé skupiny (psychologická, pedagogická, profesní). Součástí státní závěrečné zkoušky v navazujícím magisterském studiu bude od akademického roku 2007/08 rovněž písemná zkouška z předmětů společného pedagogicko-psychologického základu. Její náplň bude tvořena okruhy otázek z pedagogiky, speciální pedagogiky a psychologie.

### Přechodná ustanovení pro studenty skládající SZZ v ak. roce 2006/07

Pro studenty, kteří budou konat SZZ v **magisterských oborech** učitelství předmětu pro střední školy v akademickém roce 2006/07, platí následující přechodná ustanovení:

- součástí SZZ není písemná zkouška z předmětů společného základu
- není nutné splnit výše uvedenou povinnost absolvovat 3 povinně volitelné předměty společného základu.

Pro studenty, kteří budou konat SZZ v **bakalářských oborech** se zaměřením na vzdělávání v akademickém roce 2006/07, platí následující přechodná ustanovení:

- povinnost absolvování předmětu XS080 je možné nahradit absolvováním předmětu XS030
- není nutné splnit výše uvedenou povinnost absolvovat předměty společného základu v hodnotě 3 kreditů.

### Povinné předměty

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

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

**Povinně volitelné předměty**

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

V semestru **podzim 2006** jsou vypisovány tyto povinně volitelné předměty společného základu: XS052, XS030, XS090, XS091, XS092, XS093, XS100.

V semestru **jaro 2007** jsou vypisovány předměty XS041, XS042, XS043, XS051, XS053, XS095.

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

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

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

## 6.1 Povinný blok: Pedagogická praxe

### Učitelství zeměpisu pro střední školy

#### 1. a 2. rok navazujícího magisterského studia <sup>6</sup>

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Podzimní semestr</i></b>				
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
Z9001	Souvislá pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	3T z	Herber
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber

<b><i>Jarní semestr</i></b>				
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber

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

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

Pozn.: Souvislá pedagogická praxe proběhne na středních školách v době 11. září až 29. září 2006. Průběžná pedagogická praxe probíhá po dobu celého semestru, vždy v jednom dni v týdnu podle individuální domluvy studenta s jeho vedoucím pedagogem na střední škole.

<sup>6</sup>případně 4. a 5. rok pětiletého magisterského studia

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

### 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*

*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*

## 8 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), forma prezenční i kombinovaná,
  - b) Geovědní environmentalistika, forma prezenční,
  - c) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA), forma prezenční,
  - d) Muzeologická geologie (MG), forma prezenční,
  - e) Geologie pro víceoborové studium (GV), forma prezenční,
  - f) Geologie se zaměřením na vzdělávání (UG), forma prezenční.
3. Magisterský program Geologie má tyto obory:
  - a) Geologie (GO), forma prezenční,
  - b) Geovědní environmentalistika, forma prezenční,
  - c) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA), forma prezenční,
  - d) Učitelství geologie pro střední školy (UG), forma prezenční.
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 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) komentář k SZŘ pro studenty Přírodovědecké fakulty (KD)
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 rozvrhové (VTSP, čl. 10.5). Studium podle tohoto plánu zajišťuje splnění požadavků na absolvování všech povinných předmětů.

### Čl. 2. Zápis do semestru

1. Pro zápis do prvního ročníku bakalářského a prvního semestru magisterského programu je závazný doporučený studijní plán,

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.
3. V každém podzimním semestru je povinnost zapsat si školící předměty G0101 Školení BOZP a PO pro geology a C7777 Zacházení s chemickými látkami. Podmínkou pro zápis do každého jarního semestru je absolvování těchto předmětů v předcházejícím podzimním semestru.

### 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 Informačním systému MU. Předmět, u kterého nejsou splněny prerekvizity, nelze v daném semestru zapsat.
3. Pro stanovení podmínek podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce jsou předměty rozděleny do následujících předmětových bloků:
  - a) bloky povinných zpravidla nekreditovaných předmětů (především bezpečnostní školení),
  - b) blok povinných odborných předmětů,
  - c) blok bakalářské práce a předmětů souvisejících (G5051 a G6051 Bakalářská práce I a II, G5011 a G6011 Bakalářský seminář 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,
  - e) blok volitelných geologických předmětů (zpravidla všechny ostatní geologické předměty s kódy G% bez předmětů s kódy GE%, GD%, GV%, pro obor Geovědní environmentalistika též předměty Z%),
  - f) blok ostatních volitelných předmětů (obsahuje všechny předměty ostatních oborů téhož programu, jiných studijních programů PřF MU a jiných fakult MU),
  - g) blok společného pedagogického základu oborů zaměřených na učitelství.Specifikace 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, G9851 Mikroskopie pro diplomanty a některých předmětů terénních cvičení a předmětů doktorského studia, 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.
7. Předměty s kódy Gxxx1k jsou pouze rozvrhovou variantou předmětů Gxxx1 a jsou určeny výhradně pro kombinované studium.

### Čl. 4. Jazykové zkoušky

1. Studenti všech oborů bakalářského programu Geologie musí před zadáním a zápisem bakalářské práce úspěšně složit základní zkoušku z odborné angličtiny (JA001).



2. Studenti oboru Geologie a Geovědní environmentalistika bakalářského programu Geologie musí před podáním přihlášky ke státní bakalářské zkoušce úspěšně složit zkoušku z některého ze světových jazyků: JF001 Odborná francouzština–zkouška, JN001 Odborná němčina–zkouška, JR001 Odborná ruština–zkouška, JS001 Odborná španělština–zkouška.
3. Studentům bakalářského studia, kteří složili zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002, bude automaticky uznáno splnění povinnosti složit zkoušku z odborné angličtiny (JA001, bez kreditového hodnocení).
4. Studenti magisterského programu Geologie musí před podáním přihlášky ke státní závěrečné zkoušce úspěšně složit zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002.
5. Studentům magisterského studia, kteří složili zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002 již v bakalářském studiu, bude tato zkouška uznána na základě písemné žádosti i pro studium magisterské.
6. O uznání, ekvivalentnosti a dostatečné úrovni jiných jazykových zkoušek rozhoduje vedoucí oddělení CJV MU na PřF.

### **Čl. 5. Sportovní aktivity**

1. Studenti odborných bakalářských oborů musí během bakalářského studia získat nejméně dva semestrální zápočty z předmětů volných aktivit.

### **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, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace. Data použitá pro vypracování bakalářské práce mohou být přejata (i z publikovaných materiálů) či získána vlastním terénním či laboratorním výzkumem.
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 Odborná angličtina–zkouška).
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). Pokud student nezíská zadání bakalářské práce nejpozději do 1 týdne od ukončení zápisu do semestru, v němž si poprvé zapsal předmět G5051 Bakalářská práce I, je povinen se obrátit na vedoucího Ústavu geologických věd, aby mu určil vedoucího a téma bakalářské práce. Zadání tématu bakalářské práce se vydává písemně a je závazné.
4. Téma bakalářské práce musí být:
  - a) geologické u oboru Geologie,
  - b) geologické nebo geografické u oboru Geovědní environmentalistika,
  - c) geologické nebo archeologické u oboru Geologie pro kombinaci s archeologií,
  - d) geologické nebo muzeologické u oboru Muzeologická geologie,
  - e) geologické nebo z druhého oboru u oboru Geologie pro víceoborové studium a u oboru Geologie se zaměřením na učitelství.
5. Obsah a forma bakalářské práce jsou stanoveny zvláštními pravidly, rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit 30 stran.

- Bakalářská práce se odevzdává v elektronické formě ve formátu PDF (jako jeden soubor) prostřednictvím ISu MU a vytištěná svázaná v pevné vazbě ve třech vyhotoveních, z nichž jedno je po závěrečném hodnocení autoru vráceno.
- 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 k 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 neakreditovaných povinností,
  - úspěšné absolvování bloku předmětů bakalářské práce a předmětů souvisejících (platí při volbě geologického tématu bakalářské práce),
  - získání minimálních počtů kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných, povinně volitelných, volitelných geologických a ostatních předmětů pro daný obor a u oborů zaměřených na učitelství též z bloku společného pedagogického základu,
  - odevzdání bakalářské práce (ve formě dle stanovených pravidel).
- 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 jazykové zkoušky.
- Minimální počty kreditů pro dané bloky a obory jsou uvedeny v následující tabulce kreditových požadavků:

Obor:	GO	GE	MG	GA, GV		UG		Minor
téma BP	gl.	gl., gg.	gl., m.	gl.	negl.	gl.	negl.	
kredity za BP	10	10	10	10	0	10	0	0
povinné a povinně volitelné vč. BP	135	135	135	74	64 <sup>1</sup>	74	64 <sup>1</sup>	60
povinné, pov. volitelné a geol. volitelné	162	162 <sup>2</sup>	162 <sup>2</sup>	86	76 <sup>1</sup>	79	69 <sup>1</sup>	60
celkem za obor	180	180 <sup>2</sup>	180 <sup>2</sup>	95 <sup>3</sup>	85 <sup>1,3</sup>	88 <sup>3</sup>	78 <sup>1,3</sup>	60
celé studium	180	180	180	180	180	180	180	60

<sup>1</sup> bez bakalářské práce na negeologické téma

<sup>2</sup> včetně předmětů geografických u GE, resp. muzeologických u MG

<sup>3</sup> včetně dalších volitelných předmětů nepatřících 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 vypsaných Ústavem geologických věd pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (VŠ, § 62 I.f). 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, je povinen se obrátit na vedoucího Ústavu geologických věd, aby mu určil vedoucího a téma diplomové práce. Téma diplomové práce se zadává písemně a je závazné.
3. Téma diplomové práce musí být:
  - a) geologické u oboru Geologie,
  - b) geologické nebo geografické u oboru Geovědní environmentalistika,
  - c) geologické nebo archeologické u oboru Geologie pro kombinaci s archeologií,
  - d) geologické nebo z druhého oboru u oboru Učitelství geologie pro střední školy.
4. Obsah a forma diplomové práce jsou stanoveny zvláštními pravidly, rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit 50 stran.
5. Diplomová práce se odevzdává v elektronické podobě ve formátu PDF (jako jeden soubor) prostřednictvím ISu MU a vytištěná ve třech vyhotoveních s pevnou vazbou, z nichž jedno je autoru po závěrečném hodnocení vráceno.
6. 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 a povinně volitelných předmětů ke státní zkoušce ze zvolených předmětů státní zkoušky, a dále za úspěšné absolvování předmětů volitelných geologických a ostatních pro daný obor,
  - e) odevzdání diplomové práce (ve formě dle stanovených pravidel).
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	GE	GA		UG	
téma diplomové práce	gl.	gl., gg.	gl.	arch.	gl.	negl.
kredity za diplomovou práci a seminář	38	38	38	0	38	0
společné povinné předměty	2	2	2	2	5	5
povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám	40	40	30	30	20	20
povinné a povinně volitelné	80	80	70	32	63	25
povinné, povinně volitelné a geologické volitelné	–	–	70	40	70	40
celkem obor	–	–	75 <sup>1</sup>	45 <sup>1</sup>	75 <sup>1</sup>	45 <sup>1</sup>
celé studium	120	120	120	120	120	120

<sup>1</sup> včetně dalších volitelných předmětů nepatřících 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 kredity za tento předmět započítávají 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 započítává pouze v případě, pokud v bakalářském programu přesáhl hodnotu 180 kreditů.

### 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) Geofyzika
  - d) Geochemie
  - e) Historická geologie
  - f) Hydrogeologie
  - g) Ložisková geologie
  - h) Magmatická a metamorfní petrologie
  - i) Mechanika zemin (externě zajišťuje VUT)
  - j) Mineralogie
  - k) Paleontologie
  - l) Regionální geologie
  - m) Sedimentární geologie
  - n) Tektonika.

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 m) z odstavce (3) tohoto článku, pokud splní požadavky pro přihlášení ke státní zkoušce a požadavky pro konání z daného předmětu.

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

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

#### **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. Posluchači končící studium v akademickém roce 2006/2007 si mohou zvolit, zda ukončí podle nových pravidel nebo podle pravidel platných pro akademický rok 2005/2006.
4. Posluchači, kteří složili zkoušku JAG05 nemusí skládat zkoušku JA002.

#### **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 2006/2007.

**Nabídka geologických předmětů pro negeologické obory**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
G1011	Úvod do geologie	3+2 kr.	3/0 zk	ÚGV
GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Štelcl
GE061	Základy mineralogie	3+2 kr.	2/1 zk	Vávra
GE091	Mineralogie a geochemie	2+1 kr.	2/0 kz	Losos

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

## 9 Bakalářský studijní program: Geologie

### 9.1 Studijní obor Geologie

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

#### 1. Povinné předměty a bakalářská práce (nutno splnit všechny předměty):

- G1011 Úvod do geologie
- 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 stratigrafická geologie I
- G3081 Metody praktické geologie a mapování
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G4221 Kurz geologického a hydrogeologického mapování (volitelný pro posluchače kombinované formy studia)
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G6141 Environmentální geologie
- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- JA001 Odborná angličtina–zkouška
- zkouška z druhého světového jazyka (JF001, JN001, JR001 nebo JS001)
- 2× sportovní aktivity

#### 2. Povinně volitelné předměty (nutno získat minimálně 135 kreditů za povinné a povinně volitelné včetně bakalářské práce)

- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3101 Základy zpracování geologických dat
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigrafická geologie II
- G4121 Kvartérní geologie
- G6021 Regionální geologie ČM a ZK II
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II
- G6101 Laboratorní metody výzkumu

- G6301 Hydraulika podzemních vod
  - G7321 Tektonická analýza
  - G8141 Pedologie
  - G8401 Karsologie I
  - GA941 Seismologie
3. **Volitelné geologické předměty (nutno získat minimálně 162 kreditů za povinné, povinné volitelné a geologické volitelné předměty včetně bakalářské práce)**  
Geologické volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%).
4. **Ostatní volitelné předměty (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)**  
Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%), volitelných jazykových kurzů a a předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU (viz též str. 56) nebo studijních programů jiných fakult MU.
5. **Nekreditované povinné předměty:**  
V podzimním semestru každého akademického roku je nutno absolvovat školení:
- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
  - C7777 Zacházení s chemickými látkami.
6. **Předměty pro kombinované studium:**  
Rozvrhová varianta předmětů pro kombinované studium má označení Gxx1k.
7. **Okruhy bakalářské zkoušky:**  
Zkouška z předmětu Geologie je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, geofyzika, geochemie, historická geologie, hydrogeologie, inženýrská geologie, ložisková geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.



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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
G1011	Úvod do geologie	3+2 kr.	3/0	zk ÚGV
G1021	Všeobecná geologie I	4+2 kr.	3/1	zk Nehyba
G1061	Mineralogie I	4+2 kr.	3/1	zk Vávra, Losos
G1081	Paleontologie I	4+2 kr.	3/1	zk Hladilová, Doláková, Brzobohatý, Ivanov
G1101	Základy geofyziky	2+1 kr.	2/0	kz Švancara, Havří
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 4 kredity
--

**Jarní semestr****Povinné předměty**

G2021	Všeobecná geologie II	4+2 kr.	3/1	zk Nehyba
G3021	Petrologie I	8+3 kr.	5/3	zk Štelcl, Gregerová, Buriánek
G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2 kr.	3/1	zk Kalvoda
G4101	Strukturní geologie a geotektonika	4+2 kr.	3/1	zk Melichar

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 1 kredit
---

\* Předměty sportovních aktivit nejsou v doporučeném studijním plánu uváděny, student si je volí dle svého zájmu. Nutno získat minimálně dva zápočty za celou dobu studia.

## 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
G5061	Ložisková geologie I	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník
G5081	Geochemie I	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování	4+2 kr.	1/3 zk	Melichar, Kuchovský
G2121	Základy inženýrské geologie	2+1 kr.	1/1 kz	Pospíšil, Horák
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 9 kreditů				

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
G2101	Hydrogeologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kuchovský
G6141	Environmentální geologie	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman, Slobodník
G4221	Kurz geologického a hydrogeologického mapování	9 kr.	3T kz	Melichar, Kuchovský, Ivanov
JA001	Odborná angličtina–zkouška	2 kr.	– zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

*Povinně volitelné a volitelné předměty*

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 8 kreditů
--

**3. rok studia**

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

G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	4+2 kr.	3/1	zk	Příchystal
G5011	Bakalářský seminář I	1 kr.	0/1	z	Melichar
G5051	Bakalářská práce I	1 kr.	–	z	vedoucí BP
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 22 kredity

**Jarní semestr****Povinně předměty**

G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1	z	Gregerová, Faimon
G6051	Bakalářská práce II	9 kr.	–	z	vedoucí BP
	zkouška z druhého světového jazyka	2 kr.	–	zk	CJV

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 18 kreditů

**Povinně volitelné předměty****1. až 3. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel	
<b>Podzimní semestr</b>					
G4021	Petrologie II	4+2 kr.	3/1	zk	Gregerová, Buriánek, Štelcl
G4061	Historická a stratigrafická geologie II	4+2 kr.	3/1	zk	Kalvoda
G6101	Laboratorní metody výzkumu	4+1 kr.	3/1	kz	Faimon
G7321	Tektonická analýza	3+2 kr.	1/2	zk	Melichar, Havří
G8141	Pedologie	3+2 kr.	2/1	zk	Ivanov

**Jarní semestr**

G2061	Mineralogie II	3+2 kr.	3/1	zk	Losos, Novák
G2081	Paleontologie II	4+2 kr.	3/1	zk	Doláková, Hladilová, Brzobohatý
G2141	Mikroskopie minerálů a hornin	3+1 kr.	1/2	kz	Gregerová, Vávra
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1	zk	Příchystal
G6061	Ložisková geologie II	4+2 kr.	3/1	zk	Slobodník
G6081	Geochemie II	4+2 kr.	3/1	zk	Faimon
G6301	Hydraulika podzemních vod	2+1 kr.	1/1	kz	Kuchovský

## 9.2 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií

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

**1. Povinné geologické předměty a bakalářská práce (nutno splnit všechny předměty):**

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Všeobecná geologie I
- G2021 Všeobecná geologie II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G9681 Kvarterní geologie pro archeology
- G9721 Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy
- GA631 Osteologie pro archeology
- G5011 Bakalářský seminář I (v případě volby geologického tématu)
- G6011 Bakalářský seminář II (v případě volby geologického tématu)
- G5051 Bakalářská práce I (v případě volby geologického tématu)
- G6051 Bakalářská práce II (v případě volby geologického tématu)

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

- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3081 Metody praktické geologie a mapování
- G3101 Základy zpracování geologických dat
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigrafická geologie II
- G5121 Geotektonika
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G6141 Environmentální geologie
- G8141 Pedologie
- G8401 Karsologie I

**3. Volitelné geologické předměty (nutno získat minimálně 76 kreditů za povinné, povinně volitelné a volitelné geologické předměty bez bakalářské práce)**

Geologické volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%).

**4. Ostatní volitelné předměty oboru (nutno získat minimálně 85 kreditů za kreditované předměty oboru bez bakalářské práce)**

Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%), volitelných jazykových

kurzů a předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PFF MU (viz též str. 56) nebo studijních programů jiných fakult MU. Do volitelných předmětů oboru nelze zahrnout povinné, povinně volitelné a volitelné předměty druhého oboru (archeologie).

**5. Další povinné předměty:**

V podzimním semestru každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

**6. Povinné předměty společné pro celou kombinaci:**

Povinná základní jazyková zkouška, kterou je nutno složit před zápisem bakalářské práce:

- JA001 Odborná angličtina–zkouška (nebo předmět ekvivalentní)

Dva zápočty z povinné sportovní aktivity (viz celofakultní pravidla):

- 2x sportovní aktivity

**7. Okruhy bakalářské zkoušky:** Zkouška z předmětu Geologie je komplexní a zahrnuje tyto základní okruhy: 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>				

G1011	Úvod do geologie	3+2 kr.	3/0	zk	ÚGV
G1021	Všeobecná geologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Nehyba
G1061	Mineralogie I	4+2 kr.	3/1	zk	Vávra, Losos
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

G2021	Všeobecná geologie II	4+2 kr.	3/1	zk	Nehyba
G3021	Petrologie I	8+3 kr.	5/3	zk	Gregerová, Buriánek, Štelcl

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

**2. rok studia**

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

G1081	Paleontologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Hladilová, Doláková, Brzobohatý, Ivanov
G9681	Kvartérní geologie pro archeology	2+1 kr.	2/0	kz	Musil
G9721	Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy	2+1 kr.	2/0	kz	Přichystal
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Kalvoda
GA631	Osteologie pro archeology	2+1 kr.	2/0	kz	Musil

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 5 kreditů

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	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
G5011	Bakalářský seminář I*	1 kr.	0/1	z	Melichar
G5051	Bakalářská práce I*	1 kr.	–	z	vedoucí BP
G9681	Kvartérní geologie pro archeology	2+1 kr.	2/0	kz	Musil
G9721	Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy	2+1 kr.	2/0	kz	Přichystal
JA001	Odborná angličtina–zkouška	2 kr.	–	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 8 kreditů

**Jarní semestr****Povinný předmět**

GA631	Osteologie pro archeology	2+1 kr.	2/0	kz	Musil
G6011	Bakalářský seminář II*	1 kr.	0/1	z	Gregerová, Faimon
G6051	Bakalářská práce II*	9 kr.	–	z	vedoucí BP

**Povinně volitelné a volitelné předměty**

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 10 kreditů

\* Pouze v případě volby geologického tématu bakalářské práce

**Povinně volitelné předměty**

**1. až 3. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
G1101	Základy geofyziky	2+1 kr.	2/0 kz	Švancara, Havří
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování	4+2 kr.	1/3 zk	Melichar, Kuchovský
G4021	Petrologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Gregerová, Buriánek, Štelcl
G4061	Historická a stratigrafická geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Kalvoda
G5061	Ložisková geologie I	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník
G5081	Geochemie I	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman
G6101	Laboratorní metody výzkumu	4+1 kr.	3/1 kz	Faimon
G8141	Pedologie	3+2 kr.	2/1 zk	Ivanov

<b>Jarní semestr</b>				
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
G4101	Strukturální geologie a geotektonika	4+2 kr.	3/1 zk	Melichar
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal
G6141	Environmentální geologie	4+2 kr.	3/1 zk	Zeman, Slobodník



## 10 Navazující magisterský program Geologie

### 10.1 Studijní obor Geologie

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

**1. Společné povinné předměty a diplomová práce (nutno splnit všechny předměty):**

- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška
- G7021 Diplomový seminář I
- G8021 Diplomový seminář II
- G9021 Diplomový seminář III
- GA021 Diplomový seminář IV
- G7041 Diplomová práce I
- G8041 Diplomová práce II
- G9041 Diplomová práce III
- GA041 Diplomová práce IV

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

Ke každému předmětu státní závěrečné zkoušky je nutno úspěšně absolvovat požadovaný povinný předmět (povinné předměty) a získat minimálně 10 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů uvedených u daného předmětu státní zkoušky (tj. až 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. Volitelné předměty (nutno získat minimálně 120 kreditů za povinné, povinně volitelné a volitelné předměty včetně diplomové práce)**

Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geologie (kódy G% s výjimkou předmětů s kódy GE%, GD% a GV%), volitelných jazykových kurzů a tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PŘF MU (viz též str. 56) nebo studijních programů jiných fakult MU.

**4. Nekreditované povinné předměty:**

V podzimním semestru každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

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

- (a) Povinný předmět: Geologický vývoj střední Evropy
- (b) Volitelné předměty: Environmentální geologie, Geofyzika, Geochemie, Historická geologie, Hydrogeologie, Kvartérní geologie a karsologie, Ložisková geologie, Magmatická a metamorfní petrologie, Mineralogie, Paleontologie, Regionální geologie, Sedimentární geologie a Tektonika. Externě je zajišťovaný předmět Mechanika zemin (VUT).

Nutno vybrat tři volitelné předměty, jejichž kombinace může být libovolná, avšak jeden z nich musí odpovídat zaměření diplomové práce a diplomant si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce.

Přehled povinných a povinně volitelných předmětů ke státním zkouškám:

### **Geologický vývoj střední Evropy**

*Povinný:* G5121 Geotektonika

*Povinně volitelné:* G7081 Regionální geologie světa

G9301 Pánevní analýza

GA081 Aspekty poznání v geologických vědách

G6021 Regionální geologie ČM a ZK II

G8611 Petrologie magmatických a metamorfních hornin

### **Environmentální geologie**

*Povinný:* GA921 Geochemie životního prostředí

*Povinně volitelné:* G8581 Pokročilá hydrogeochemie

G8831 Environmentální mineralogie

G9811 Geochemie exogenních procesů

### **Geofyzika**

*Povinný:* G8311 Fyzika Země

*Povinně volitelné:* G7521 Petrofyzika

G7621 Zpracování seismických dat

G7631 Fyzika minerálů, reologie a mikrotektonika

G8461 Geodynamika a seismotektonika

### **Geochemie**

*Povinný:* G7501 Fyzikální geochemie

*Povinně volitelné:* G9831 Analytická geochemie

G8541 Modelování geochemických procesů

G8581 Pokročilá hydrogeochemie

### **Historická geologie**

- Povinný:* G7301 Metody stratigrafie  
*Povinně volitelné:* G4061 Historická a stratigrafická geologie II  
G9381 Paleokologie  
G9601 Paratethys  
GA601 Neogén na Moravě  
GA771 Regionální geologie flyšového pásma ZK

### **Hydrogeologie**

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

### **Kvartérní geologie a karsologie**

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

### **Ložisková geologie**

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

### **Magmatická a metamorfnní petrologie**

- Povinný:* G9801 Magmatické a metamorfnní procesy  
*Povinně volitelné:* G8611 Petrologie magmatických a metamorfnních hornin  
G7651 Instrumentální metody v petrologii  
G7871 Metamorfnní PTt-dráhy

### **Mineralogie**

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

### **Paleontologie**

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

### **Regionální geologie**

- Povinný:* G6021 Regionální geologie ČM a ZK II  
*Povinně volitelné:* G7081 Regionální geologie světa  
G9711 Vulkanismus v geol. historii Moravy a Slezska  
GA601 Neogén na Moravě  
GA621 Vybrané problémy tektoniky Českého masivu  
G8121 Geologie brněnské aglomerace

### **Sedimentární geologie**

- Povinný:* G8081 Sedimentologie  
*Povinně volitelné:* G9301 Pánevní analýza  
GA401 Sedimentologie a diagenese karbonátů  
GA521 Petrogeneze sedimentárních hornin

### **Tektonika**

- Povinný:* G7321 Tektonická analýza  
*Povinně volitelné:* G9651 Analýza dat orientace v geologii  
GA621 Vybrané problémy tektoniky Českého masivu  
G8321 Desková tektonika kvantitativně

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Společné povinné předměty</i>				
G7021	Diplomový seminář I	2 kr. 0/2	z	Kalvoda, Novák, Zeman
G7041	Diplomová práce I	2 kr. –	z	vedoucí diplomové práce
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr. –	z	Kadlec, Kosík
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr. –	z	Příhoda

**Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty**

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

*Volitelné předměty — 10 kreditů*

**Jarní semestr****Společné povinné předměty**

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

**Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty**

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

*Volitelné předměty — 10 kreditů*

**2. rok studia**

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

**Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty**

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

*Volitelné předměty — 10 kreditů*

**2. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Společné povinné předměty</i>				
GA021	Diplomový seminář IV	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
GA041	Diplomová práce IV	16 kr.	– z	vedoucí diplomové práce

*Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty**Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 2 kredity**Volitelné předměty — 10 kreditů***Předměty ke státní zkoušce z Geologického vývoje střední Evropy vypisované v roce 2006/2007****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G5121	Geotektonika	2+1 kr.	2/0 kz	Přichystal
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G7081	Regionální geologie světa	2+1 kr.	2/0 kz	Leichmann, Kalvoda
G9301	Pánevní analýza	2+1 kr.	2/0 kz	Nehyba

**Jarní semestr**

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

**Předměty ke státní zkoušce z Environmentální geologie vypisované v roce 2006/2007*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G9941	Kontaminační hydrogeologie	4+2 kr.	2/2 zk	Šrámek

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
GA921	Geochemie životního prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman
<b><i>Povinně volitelný předmět</i></b>				
G8581	Pokročilá hydrogeochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
GA551	Biolitologie	1 kr.	1/0 z	Gregerová

**Předměty ke státní zkoušce z Geofyziky vypisované v roce 2006/2007*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G7631	Fyzika minerálů, reologie a mikrotektonika	2+1 kr.	2/0 kz	Špaček, Melichar, Rez
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G9491	Magnetomineralogie (aplikace pro životní prostředí)	2+1 kr.	1/1 kz	Petrovský, Kapička, (Melichar)
G9631	Aktivní tektonika	1 kr.	1/0 z	Leichmann

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G8311	Fyzika Země	4+2 kr.	3/1 kz	Havří, Špaček, Melichar
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

**Předměty ke státní zkoušce z Geochemie vypisované v roce 2006/2007**

***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelný předmět</i></b>				
G9831	Analytická geochemie	3+2 kr.	1/2 zk	Faimon
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G9821	Experimentální geochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Faimon
G9921	Pedogeochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Dlapa, (Zeman)

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G8541	Modelování geochemických procesů	3+2 kr.	1/2 zk	Faimon
G8581	Pokročilá hydrogeochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G9521	Geochemie organických látek	2+1 kr.	2/0 kz	Müller, (Zeman)

**Předměty ke státní zkoušce z Historické geologie vypisované v roce 2006/2007**

***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G7301	Metody stratigrafie	3+2 kr.	2/1 zk	Brzobohatý
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G4061	Historická a stratigrafická geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Kalvoda
G9381	Paleoekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Hladilová, Doláková

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Doporučený volitelný předmět</i></b>				
G7751	New methods of microfacial research	1 kr.	1/0 z	Devuyst, (Kalvoda)



**Předměty ke státní zkoušce z Hydrogeologie vypisované v roce 2006/2007****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G7401	Metody hydrogeologického výzkumu	4+2 kr.	3/1 zk	Kuchovský
<b>Povinně volitelný předmět</b>				
G9401	Regionální hydrogeologie	2+1 kr.	2/0 kz	Čurda, (Kuchovský)
G9421	Ochrana podzemních vod	2+1 kr.	1/1 kz	Kuchovský
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G5311	Základy hydrogeochemie a izotopové hydrogeologie	3+2 kr.	2/1 zk	Šráček
G9951	Pokročilá hydrogeologie	2+1 kr.	1/1 kz	Šráček
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, (Kuchovský)

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
GA321	Praktická hydrogeologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kuchovský
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G6301	Hydraulika podzemních vod	2+1 kr.	1/1 kz	Kuchovský
G8261	Terénní cvičení z hydrogeologie	2 kr.	3D z	Kuchovský
GA421	Aplikace izotopů v hydrogeologii	1 kr.	1/0 z	Šráček
GA751	Legislativa v hydrogeologii	1 kr.	1/0 z	Michele, (Kuchovský)

**Předměty ke státní zkoušce z Kvartérní geologie a karsologie vypisované v roce 2006/2007****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
G8141	Pedologie	3+2 kr.	2/1 zk	Ivanov
G9201	Karsologie II	3+2 kr.	3/0 zk	Faimon, Bosák, Šráček, Musil

**Doporučené volitelné předměty**

G8391	Mezinárodní speleologická škola	3 kr.	5/D kz	Balák, (Štelcl)
G9701	Klima v kvartéru	1 kr.	1/0 z	Kadlec, (Musil)
G9231	Terénní kurz karsologie	3 kr.	5/D kz	Štelcl, Balák
G9241	Krasové sedimenty a jejich datování	1 kr.	1/0 ko	Kadlec
G9251	Zdroje surovin v krasových oblastech	1 kr.	1/0 ko	Slobodník, Zimák, Otava
G9261	Krasová krajina a člověk	1 kr.	1/0 z	Balák
G9461	Kvartér – nové poznatky	1 kr.	1/0 z	Musil
G9511	Jeskyňní výplně	1 kr.	1/0 z	Geršl, (Nehyba)

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
GA641	Metody práce v jeskyňních sedimentech	2+1 kr.	5D kz	Musil
G8421	Paleokras	1 kr.	1/0 ko	Otava
G8451	Krasové oblasti a fauna	1 kr.	1/0 z	Musil
G8771	Vybrané kapitoly ze sedimentologie kvartéru	1 kr.	1/0 z	Bábek
GA661	Exkurze po kvartérních lokalitách	2 kr.	0/2 z	Musil
GA391	Datování kvartérních sedimentů	1 kr.	1/0 ko	Ivanov

**Předměty ke státní zkoušce z Ložiskové geologie vypisované v roce 2006/2007****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelný předmět</b>				
G9341	Nerudní suroviny ČR	3+2 kr.	2/1 zk	Leichmann
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G9361	Význam a metody studia fluidních inkluzí	1 kr.	1/0 z	Slobodník

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinný předmět</b>				
G8101	Nerostné zdroje světa	3+2 kr.	2/1 zk	Slobodník
<b>Povinně volitelný předmět</b>				
G6061	Ložisková geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník
G8381	Ložisková hydrogeologie	2+1 kr.	1/1 kz	Pelikán, Kuchovský
<b>Doporučený volitelný předmět</b>				
G8551	Fluidní systémy v zemské kůře	1 kr.	1/0 z	Halavínová, (Slobodník)

**Předměty ke státní zkoušce z Magmatické a metamorfni petrologie vypisované v roce 2006/2007****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
G7651	Instrumentální metody v petrologii	2+1 kr.	2/0 kz	Leichmann, Zeman
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2 z	Gregerová
G9621	Metody petroarcheologického studia	1 kr.	1/0 z	Gregerová
G9851	Speciální optické metody	2+1 kr.	0/2 kz	Gregerová

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
G8611	Petrologie magmatických a metamorfních hornin	2+1 kr.	2/0 kz	Novák, Gregerová, Buriánek
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
G8871	Petrogeneze magmat	2+1 kr.	2/0 kz	Gregerová
G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2 z	Gregerová
GA501	Hlubinná stavba a petrologie	2+1 kr.	2/0 kz	Suk
GA851	Stavební kámen v historické architektuře	3+1 kr.	2/1 kz	Gregerová

**Předměty ke státní zkoušce z Mineralogie vypisované v roce 2006/2007**

***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></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
-------	--	-------	-------	----------

***Doporučené volitelné předměty***

G7561	Odrážová mikroskopie	3+1 kr.	1/2 kz	Fojt
G7541	Mineralogická krystalografie	3+2 kr.	2/1 zk	Vávra
G9411	Frakciované granity a jejich mineralizace	1 kr.	1/0 z	Breiter, (Novák)
G9901	Mineralogie technických hmot	3+2 kr.	1/2 zk	Reif, (Gregerová)

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelný předmět</i></b>				
G8561	Systematická mineralogie	2+1 kr.	1/1 kz	Novák, Losos

***Doporučené volitelné předměty***

G8271	Terénní cvičení z mineralogie a petrologie okolí Brna	2 kr.	3D z	Štelcl, Vávra
G8841	Kvantitativní fázová analýza	2+1 kr.	1/1 kz	Vávra
GA871	Historie mineralogie	2 kr.	2/0 z	Staněk
GA991	Regionální mineralogie ČR	1 kr.	1/0 z	Losos

**Předměty ke státní zkoušce z Paleontologie vypisované v roce 2006/2007*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinný předmět</i></b>				
G7381	Horninotvorné fosilie	2+1 kr.	1/1 kz	Doláková, Hladilová

***Povinně volitelné předměty***

G7221	Mikropaleontologie	3 kr.	5D kz	Doláková
G7341	Vybrané kapitoly ze systematické paleontologie	2+1 kr.	1/1 kz	Hladilová, Doláková, Brzobohatý
G9381	Paleoekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Hladilová, Doláková

***Doporučené volitelné předměty***

G7801	Paleopalynologie	1 kr.	1/0 z	Doláková
G8651	Moravská naleziště pleistocenních obratlovců II	1 kr.	1/0 z	Musil
GA631	Osteologie pro archeology	3 kr.	2/0 kz	Musil
Bi1030	Systém a evoluce bezobratlých (přednáška + Bi1030c cvičení)	4+2 kr.	2/2 z,zk	sekce biologie
Bi1090	Systém a evoluce nižších rostlin (přednáška + Bi1090c cvičení)	4+2 kr.	2/2 z,zk	sekce biologie

***Jarní semestr***

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

***Doporučené volitelné předměty***

G8151	Numerické metody paleontologie	1 kr.	1/0 z	Frýda, (Melichar)
G8781	Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země	2+2 kr.	2/0 zk	Brzobohatý
GA381	Přehled vývojových teorií	1 kr.	1/0 ko	Ivanov
Bi2030	Systém a evoluce vyšších rostlin (přednáška + Bi2030c cvičení)	4+2 kr.	2/2 z,zk	sekce biologie
Bi2090	Systém a evoluce obratlovců (přednáška + Bi2090c cvičení)	4+2 kr.	2/2 z,zk	sekce biologie

**Předměty ke státní zkoušce z Regionální geologie vypisované v roce 2006/2007*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G7081	Regionální geologie světa	2+1 kr.	2/0 kz	Leichmann, Kalvoda

***Jarní semestr***

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

***Povinně volitelné předměty***

G8121	Geologie brněnské aglomerace	1 kr.	1/0 z	Přichystal
-------	------------------------------	-------	-------	------------

***Doporučené volitelné předměty***

GA451	Problémy petrologické regionalizace Moravy a Slezska	2+1 kr.	2/0 kz	Suk
-------	--	---------	--------	-----

**Předměty ke státní zkoušce ze Sedimentární geologie vypisované v roce 2006/2007*****Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G9301	Pánevní analýza	2+1 kr.	2/0 kz	Nehyba

***Jarní semestr***

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

***Povinně volitelné předměty***

GA521	Petrogeneze sedimentárních hornin	2+1 kr.	2/0 kz	Štelcl
-------	-----------------------------------	---------	--------	--------

***Doporučené volitelné předměty***

GC191	Těžké minerály	1 kr.	1/0 z	Otava, (Melichar)
-------	----------------	-------	-------	-------------------

**Předměty ke státní zkoušce z Tektoniky vypisované v roce 2006/2007**

***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Povinně volitelné předměty</i></b>				
G9651	Analýza dat orientace v geologii	2+1 kr.	1/1 kz	Melichar
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G7771	Násunová tektonika	1 kr.	1/0 z	Janečka, (Melichar)
G8641	Paleonapjatostní analýza	1 kr.	1/0 z	Kernstocková

***Jarní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b><i>Doporučené volitelné předměty</i></b>				
G8221	Terénní cvičení z tektoniky	2 kr.	3D z	Melichar

**Další volitelné předměty vypisované v roce 2006/2007****Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Volitelné předměty geologické</b>				
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
G7791	Příprava odborného textu k publikování	2 kr.	2/0 z	Novák, Faimon, Kalvoda, Leichmann, Nehyba
G7911	Typografická příprava odborného textu v geologii	1 kr.	0/1 z	Melichar
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1 kr.	2/0 kz	Grünwald, (Kalvoda)
G7741	Terénní cvičení z geologie – Českomoravská vrchovina	1 kr.	2D z	Štelcl, Vávra

**Volitelné předměty jiných oborů**

C1300	Repetitorium středoškolské chemie	1 kr.	0/1 k	Nečas
C1601	Základy obecné a anorganické chemie	2+2 kr.	2/0 zk	Nečas
C1620	Základy obecné a anorganické chemie - cvičení	2 kr.	0/2 z	Dastych, Křivohlávek, Nečas, Taraba
M1030	Matematika pro biologie	3 kr.	0/3 kz	Pospíšil
PH2111	Metodologie vědy	4 kr.	1/1 k	Holzbachová
PH0160	Příroda a kultura	2 kr.	2/0 k	Šmajš

**Jarní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Volitelné předměty geologické</b>				
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
G8931	Geologická informatika	1 kr.	1/0 z	René, (Přichystal)
G8631	Využití digitální fotografie v přírodních vědách	0+2 kr.	2/0 z	Štelcl, Vávra
G8621	Terénní cvičení z geologie méně známé lokality Jeseníků	2 kr.	3D z	Vávra

**Volitelné předměty jiných oborů**

F2120	Fyzika	3 kr.	2/1 k	Bochníček
F2210	Fyzikální praktikum pro nefyzikální obory	3 kr.	0/3 z	Bochníček, Konečný, Navrátil
PH2210	Soudobá etika	4 kr.	2/0 k	Brázda



## 11 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 – studenti zapisují podle studovaného oboru
  - 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 prostřednictvím Informačního systému MU.
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 dřívějším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele.

6. Podmínky zadání bakalářské práce z geografie (kartografie)

- úspěšné absolvování zkoušky JA001 Odborná angličtina – zkouška (pro studenty 2. ročníku, žadající o zadání bakalářské práce, platí přechodné ustanovení v části Jazyková příprava),
- předmět Bakalářská práce I může student zapsat nejdříve po získání minimálně 90 kreditů. Zápis předmětu je vázán na zadání bakalářské práce.

**Pravidla společná pro obory Geografie (směry Fyzická geografie, Humánní geografie) a Geografická kartografie a geoinformatika**

1. Podmínky přístupu ke státní závěrečné zkoušce:

- registrace a zápis předmětu Bakalářská zkouška,
- získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
- úspěšné absolvování jazykové zkoušky z předmětu JA001, anebo splnění podmínek uvedených v přechodných ustanoveních v části Jazyková příprava,
- úspěšné absolvování povinných předmětů tělovýchovných předmětů,
- odevzdání bakalářské práce.

**Pravidla společná pro obory Geografie pro víceoborové studium a Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání**

1. Podmínky přístupu k první části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:

- registrace a zápis předmětu Bakalářská zkouška,
- získání všech kreditů pro obor, v němž se student hlásí k první části státní závěrečné zkoušky,
- získání nejméně 140 kreditů v předepsané skladbě,
- úspěšné absolvování zkoušky JA001 Odborná angličtina – zkouška, anebo splnění podmínek uvedených v přechodných ustanoveních v části Jazyková příprava.

2. Podmínky přístupu k poslední části státní závěrečné zkoušky

- obor Geografie pro víceoborové studium
  - získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
  - odevzdání bakalářské práce.
- obor Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání:
  - získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
  - splnění všech podmínek pro absolvování předmětů společného pedagogicko-psychologického základu oborů se zaměřením na vzdělávání
  - odevzdání bakalářské práce.

## **Pravidla pro studijní obory navazujícího magisterského programu Geografie a kartografie**

1. V rámci programu a jeho oborů jsou obsahově vymezeny studijní etapy, jejichž absolvování je podmínkou k následujícím předepsaným kontrolám průběhu studia:
  - zadání diplomové práce,
  - složení eventuálních souborných zkoušek, jsou-li součástí požadavků návaznosti studijních programů, resp. oborů,
  - přihláška ke státní závěrečné zkoušce (ve víceoborovém studiu přihláška k částem státní závěrečné zkoušky).
2. Minimální kreditová hodnota studia dvouletých navazujících magisterských programů je 120 kreditů.
3. Podmínky zadání diplomové práce z geografie (kartografie) – viz Diplomová práce
4. Podmínky přístupu ke státní závěrečné zkoušce v jednooborovém studiu:
  - získání nejméně 120 kreditů (u dvouletých navazujících programů) v předepsané skladbě,
  - úspěšné absolvování **alespoň jedné** jazykové zkoušky úrovně 2 – Pokročilá odborná (angličtina, francouzština, němčina, ruština, španělština) – zkouška,
  - odevzdání diplomové práce.
5. Podmínky přístupu k první části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu (Učitelství geografie a kartografie pro střední školy):
  - 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.
6. Podmínky přístupu k poslední části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu (Učitelství geografie a kartografie pro střední školy):
  - získání nejméně 120 kreditů (u dvouletých navazujících) v předepsané skladbě,
  - úspěšné absolvování **alespoň jedné** jazykové zkoušky úrovně 2 – Pokročilá odborná (angličtina, francouzština, němčina, ruština, španělština) – zkouška,
  - splnění všech podmínek pro absolvování předmětů společného pedagogicko-psychologického základu oborů učitelství předmětů pro střední školy,
  - 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 v Informačním systému.
3. Student si z aktuální nabídky svobodně volí téma diplomové práce prostřednictvím IS.
4. O zadání diplomové práce na zvolené téma student žádá písemně prostřednictvím IS.
5. Student může kterémukoliv učitelí 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 obory Fyzická geografie, Geografická kartografie a geoinformatika, Regionální geografie a regionální rozvoj, Sociální geografie**

1. Diplomová práce **musí být zadána** na začátku 1. semestru navazujícího magisterského studia (vazba na zápis předmětu Diplomová práce 1)
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.

### **Studijní obor Učitelství geografie a kartografie pro střední školy**

1. 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 vyústěním do geografického vzdělávání.
2. Pro zápis předmětů, které jsou ve studijním programu vedeny jako **povinně volitelné** platí: Povinně volitelné předměty Diplomová práce ze zeměpisu 1, 2, 3 a 4 a Diplomový seminář ze zeměpisu zapisují pouze studenti, kteří si zvolí zpracování diplomové práce z geografie a kartografie.
3. Z povinně volitelných předmětů Z9001 Pedagogická praxe ze zeměpisu (souvislá) a Z9010 Pedagogická praxe ze zeměpisu (průběžná) zapisují studenti pouze jeden z nich.

## 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	6+3 kr.	4/1	zk	Brázdil, Máchka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2	kz	Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	4+2 kr.	3/1	zk	Láska
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	2 kr.	1/1	z	Dohnálková, Kouřilová, Kratochvíl

##### Jarní semestr

##### *Povinné předměty*

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	1/1	kz	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek

## 2. rok 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
Z8104	Geoinformační technologie	5 kr.	1/4	kz Staněk
Z8105	Mapové zdroje	5 kr.	2/1	zk Konečný

*Doporučené volitelné předměty*

Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1	kz Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+2 kr.	4/2	zk Toušek, Věžník
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk Brázdil
Z0131	Sustainability – Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1	k Herber
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	4+2 kr.	3/1	zk Drápela

**Jarní semestr****Povinné předměty**

JA001	Odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.		zk Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
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, Věžník
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2	zk Dobrovolný
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	5D	z Herber

*Doporučené volitelné předměty*

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk Máčka
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2+1 kr.	0/2	k Řehák
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1	zk Dobrovolný

## 3. rok studia

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

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr. 0/2	z	Řehák, Herber, ved.práce
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr. 2/1	zk	Toušek
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr. 5D	z	Herber
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr. 2/3	zk	Friedmannová, Staněk

*Doporučené volitelné předměty*

Z0025	Ekologie a životní prostředí	2+2 kr. 2/1	zk	
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr. 1/1	k	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr. 2/2	zk	Máčka
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr. 1/1	k	Herber
Z4042	Geografie služeb	3 kr. 1/1	k	Mulíček
Z8109	Základy geodézie a GPS	5 kr. 2/1	zk	Weigel
Z8117	Metainformace v kartografii	5 kr. 2/1	zk	Konečný, Staněk
Z8120	Státní mapová díla	4 kr. 2/0	zk	Drápela

**Jarní semestr***Povinné předměty*

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr. 0/10	z	ved.práce
Z8118	Tvorba tématických map	5+2 kr. 2/3	zk	Drápela, Friedmannová

*Doporučené volitelné předměty*

Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr. 2/1	zk	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr. 2/1	zk	Věžník
Z0107	Socioekonomický rozvoj regionů	2+2 kr. 1/1	zk	Mulíček
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr. 0/2	z	Věžník
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr. 1/2	zk	Low
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2+1 kr. 0/2	k	Řehák
Z6102	Geografický seminář k ochraně životního prostředí	2 kr. 0/2	z	Herber, Hynek
Z8103	Kartografická exkurze	1 kr. 3D	z	Konečný, Staněk
Z8106	Matematická kartografie	5 kr. 2/1	zk	Talhofer
Z8116	Teoretická kartografie	4 kr. 2/0	zk	Drápela, Staněk

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

## 12.2 Studijní obor: Geoinformatika a TUR

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok studia

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

#### *Doporučené volitelné předměty*

GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Štelcl
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	2 kr.	1/1	z	Dohnálková, Kouřilová, Kratochvíl

#### **Jarní semestr**

##### *Povinné předměty*

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	1/1	kz	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek



**2. rok studia**

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

Z0131	Sustainability – Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z8104	Geoinformační technologie	5 kr.	1/4	kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	5 kr.	2/1	zk	Konečný

**Doporučené volitelné předměty**

Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení I	4 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+2 kr.	4/2	zk	Toušek, Věžník
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk	Brázdil
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1	k	Herber
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	4+2 kr.	3/1	zk	Drápela

**Jarní semestr****Povinné předměty**

JA001	Odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D	z	Herber, Hynek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1	z	Herber, Hynek
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2	zk	Dobrovolný
Z6110	Provozní praxe I	2 kr.	5D	z	Herber

**Doporučené volitelné předměty**

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1	zk	Dobrovolný

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr.	0/2 z	Řehák, Herber, ved.práce
Z0025	Ekologie a životní prostředí	2+2 kr.	2/1 zk	
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D z	Herber
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr.	2/3 zk	Friedmannová, Staněk

*Doporučené volitelné předměty*

Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber
Z4042	Geografie služeb	3 kr.	1/1 k	Mulíček
Z8109	Základy geodézie a GPS	5 kr.	2/1 zk	Weigel
Z8120	Státní mapová díla	4 kr.	2/0 zk	Drápela

**Jarní semestr***Povinné předměty*

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
Z6102	Geografický seminář k ochraně životního prostředí	2 kr.	0/2 z	Herber, Hynek
Z8118	Tvorba tématických map	5+2 kr.	2/3 zk	Drápela, Friedmannová

*Doporučené volitelné předměty*

Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	1/2 zk	Low
Z8103	Kartografická exkurze	1 kr.	3D z	Konečný, Staněk
Z8106	Matematická kartografie	5 kr.	2/1 zk	Talhofer
Z8116	Teoretická kartografie	4 kr.	2/0 zk	Drápela, Staněk

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

# 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	6+3 kr.	4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2	kz	Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	4+2 kr.	3/1	zk	Láska
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz

#### *Doporučené volitelné předměty*

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	2 kr.	1/1	z	Dohnálková, Kouřilová, Kratochvíl
-------	---	-------	-----	---	-----------------------------------

#### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	1/1	kz	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D	z	Máčka, Kolář
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D	z	Mulíček, Seidenglanz

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

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

Z3104	Geoinformační technologie	3 kr.	1/2 kz	Staněk
-------	---------------------------	-------	--------	--------

*Povinně volitelné předměty*

Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil

*Doporučené volitelné předměty*

GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Štelcl
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+2 kr.	4/2 zk	Toušek, Věžník
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber

**Jarní semestr***Povinné předměty*

JA001	Odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber, Věžník
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

*Povinně volitelné předměty*

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0073	Mapovací kurs	2 kr.	0/2 z	Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0124	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Kolář, Láska

*Doporučené volitelné předměty*

F2120	Fyzika	2 kr.	2/1 k	Bochníček, Kološová, Zouhar
F2210	Fyzikální praktikum pro nefyzikální obory	3 kr.	0/0 z	Bochníček, Navrátil
GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2 zk	Doláková, Hladilová
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Řehák
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Seidenglanz
Z0060	Hydrometrie a hydrologie pod povrchových vod	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář

**3. rok studia – stud. směr: Fyzická geografie**

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

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr.	0/2 z	Řehák, Herber, ved.práce
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka

*Doporučené volitelné předměty*

Z0025	Ekologie a životní prostředí	2+2 kr.	2/1 zk	
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0082	Mikroklima a mezoklima	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber
Z4042	Geografie služeb	3 kr.	1/1 k	Mulíček
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný

**Jarní semestr***Povinně volitelné předměty*

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
Z1005	Bakalářská zkouška			SZk

*Doporučené volitelné předměty*

Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Řehák
Z0060	Hydrometrie a hydrologie podpovrchových vod	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář

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

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

Z3104	Geoinformační technologie	3 kr.	1/2 kz	Staněk
-------	---------------------------	-------	--------	--------

*Povinně volitelné předměty*

Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+2 kr.	4/2 zk	Toušek, Věžník

*Doporučené volitelné předměty*

Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber

**Jarní semestr***Povinné předměty*

JA001	Odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber, Věžník
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

*Povinně volitelné předměty*

Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Seidenglanz
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Toušek, Věžník

*Doporučené volitelné předměty*

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Řehák
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2 z	Věžník

**3. rok studia – stud. směr: Humánní geografie**

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

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr.	0/2 z	Řehák, Herber, ved.práce
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z4042	Geografie služeb	3 kr.	1/1 k	Mulíček

*Doporučené volitelné předměty*

Z0025	Ekologie a životní prostředí	2+2 kr.	2/1 zk	
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber

**Jarní semestr***Povinně volitelné předměty*

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
Z0107	Socioekonomický rozvoj regionů	2+2 kr.	1/1 zk	Mulíček
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Toušek, Věžník
Z1005	Bakalářská zkouška			SZk
Z8118	Tvorba tematických map	5+2 kr.	2/3 zk	Drápela, Friedmannová

*Doporučené volitelné předměty*

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Řehák
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2 z	Věžník
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1 k	Mulíček

## 13.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok studia

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

#### *Doporučené volitelné předměty*

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	2 kr.	1/1	z	Dohnálková, Kouřilová, Kratochvíl
-------	---	-------	-----	---	--------------------------------------

#### **Jarní semestr**

##### *Povinné předměty*

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.	1/1	kz	Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Hynek
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek



**2. rok studia**

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

Z8104	Geoinformační technologie	5 kr.	1/4	kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	5 kr.	2/1	zk	Konečný
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	4+2 kr.	3/1	zk	Drápela

**Doporučené volitelné předměty**

Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+2 kr.	4/2	zk	Toušek, Věžník
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk	Brázdil
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1	k	Herber

**Jarní semestr****Povinné předměty**

JA001	Odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z8106	Matematická kartografie	5 kr.	2/1	zk	Talhofer
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1	zk	Dobrovolný
Z8154	Programování v geoinformaticce	5 kr.	1/4	kz	Staněk

**Doporučené volitelné předměty**

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1	zk	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka

## 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8109	Základy geodézie a GPS	5 kr.	2/1 zk	Weigel
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr.	2/3 zk	Friedmannová, Staněk
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z8150	Bakalářská práce z kartografie 1	5 kr.	0/0 z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2 kr.	5D z	
Z8118	Tvorba tématických map	5+2 kr.	2/3 zk	Drápela, Friedmannová
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1005	Bakalářská zkouška			SZK
Z8160	Bakalářská práce z kartografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka

### 13.3 Studijní obor: Geografie pro víceoborové studium

#### Doporučené studijní plány

##### 1. rok studia

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

Z0026	Fyzická geografie	6+3 kr.	4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z0135	Úvod do studia geografie	4+2 kr.	3/1	zk	Láska

##### *Doporučené volitelné předměty*

GEO11	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Štelcl
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	2 kr.	1/1	z	Dohnálková, Kouřilová, Kratochvíl

##### **Jarní semestr**

##### *Povinné předměty*

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	1/1	kz	Mulíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	4 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček

##### *Doporučené volitelné předměty*

Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D	z	Máčka, Kolář
-------	---------------------------------------	-------	----	---	--------------

##### 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	Dobrovolný
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz

##### *Doporučené volitelné předměty*

Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk	Brázdil
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1	k	Herber

##### **Jarní semestr**

##### *Povinné předměty*

Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek
-------	-------------------	---------	-----	----	---------------

##### *Doporučené volitelné předměty*

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D	z	Mulíček, Seidenglanz

## 3. rok studia

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

Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+2 kr.	4/2	zk	Toušek, Věžník
Z3104	Geoinformační technologie	3 kr.	1/2	kz	Staněk
Z5110	Bakalářská práce ze zeměpisu 1 (GV)	2 kr.	0/2	z	Řehák, Herber, ved. práce

*Doporučené volitelné předměty*

Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1	k	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2	k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1	k	Herber

**Jarní semestr***Povinné předměty*

Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Hynek
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník

*Povinně volitelné předměty*

Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D	kz	Herber, Věžník
Z5120	Bakalářská práce ze zeměpisu 2 (GV)	8 kr.	0/8	z	ved. práce
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1	zk	Dobrovolný

*Doporučené volitelné předměty*

Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1	zk	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0107	Socioekonomický rozvoj regionů	2+2 kr.	1/1	zk	Mulíček

## 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	6+3 kr.	4/1	zk	Brázdil, Máčka
Z0135	Úvod do studia geografie	4+2 kr.	3/1	zk	Láska

#### *Doporučené volitelné předměty*

GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Štelcl
-------	----------------------------------	---------	-----	----	--------

#### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

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

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0123	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D	z	Kolář, Máčka
-------	-------------------------------------	-------	----	---	--------------

#### 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	Dobrovolný
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk	Brázdil
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2	k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1	k	Herber

#### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	1/1	kz	Mulíček
-------	------------------------------	-------	-----	----	---------

#### *Povinně volitelné předměty*

JA001	Odborná angličtina – zkouška	0+2 kr.		zk	Švečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
-------	------------------------------	---------	--	----	---

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0142	Terénní cvičení z humánní geografie	2 kr.	5D	z	Mulíček, Seidenglanz

**3. rok studia**

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

Z5210	Bakalářská práce ze zeměpisu 1 (UZ)	2 kr.	0/2 z	Řehák, Herber, ved.práce
-------	-------------------------------------	-------	-------	--------------------------

*Doporučené volitelné předměty*

XS090	Asistentská praxe	3 kr.	10D z	Herber
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber
Z4042	Geografie služeb	3 kr.	1/1 k	Mulíček

**Jarní semestr***Povinné předměty*

Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Hynek
-------	-------------------	---------	--------	---------------

*Povinně volitelné předměty*

Z5220	Bakalářská práce ze zeměpisu 2 (UZ)	8 kr.	0/8 z	ved. práce
Z6000	Bakalářská zkouška ze zeměpisu	0 kr.	SZK	

*Doporučené volitelné předměty*

XS090	Asistentská praxe	3 kr.	10D z	Herber
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Řehák
Z0065	Geografický terénní projekt pro studující zeměpisu	2 kr.	5D z	Herber, Hynek
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 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>				
<i>Povinné předměty</i>				

Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk	
Z0131	Sustainability – Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek

#### *Povinně volitelné předměty*

Z0017F	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Herber
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/0	z	ved.práce

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1	zk	Máčka, Věžník
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1	k	Herber
Z4117	Synoptická meteorologie	3+2 kr.	2/1	zk	Kolář
Z7060	Vodní hospodářství	3+2 kr.	2/1	zk	Kolář
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	3+2 kr.	1/2	zk	Dobrovolný

#### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	1/2	zk	Low
Z0151	Změny a kolísání podnebí	3+2 kr.	2/1	zk	Brázdil

#### *Povinně volitelné předměty*

Z7017F	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2	z	Brázdil
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/0	z	ved.práce

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1	zk	Kolář, Řehák
Z0095	Metody dálkové detekce v meteorologii	3+2 kr.	2/1	zk	Šálek
Z0115	Struktura vegetačního krytu krajiny	3+2 kr.	1/2	zk	Lacina
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D	z	Herber, Hynek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1	z	Herber, Hynek
Z8085	Ochrana podzemních vod	3+2 kr.	2/1	zk	Slavík
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1	zk	Prošek

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0018F	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Herber
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/0 z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Máčka, Věžník
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber
Z4117	Synoptická meteorologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z7060	Vodní hospodářství	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved.práce
Z9017F	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0095	Metody dálkové detekce v meteorologii	3+2 kr.	2/1 zk	Šálek
Z0115	Struktura vegetačního krytu krajiny	3+2 kr.	1/2 zk	Lacina
Z8085	Ochrana podzemních vod	3+2 kr.	2/1 zk	Slavík
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek



## 14.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok navazujícího magisterského studia

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

Z8113	Kartografické modelování	3+2 kr.	1/2	zk	Staněk
-------	--------------------------	---------	-----	----	--------

#### *Povinně volitelné předměty*

Z8120	Státní mapová díla	4 kr.	2/0	zk	Drápela
-------	--------------------	-------	-----	----	---------

Z8170	Diplomová práce z kartografie 1	2 kr.	0/0	z	ved.práce
-------	---------------------------------	-------	-----	---	-----------

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z8121	Globální prostorové datové projekty	4 kr.	2/0	zk	Konečný
-------	-------------------------------------	-------	-----	----	---------

### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

Z8102	Geostatistika	3+2 kr.	1/2	zk	Dobrovolný
-------	---------------	---------	-----	----	------------

Z8181	Oborový seminář z kartografie 1	2 kr.	0/2	z	Konečný
-------	---------------------------------	-------	-----	---	---------

#### *Povinně volitelné předměty*

Z8115	Základy polygrafie a typografie	5 kr.	2/1	zk	Hofmann
-------	---------------------------------	-------	-----	----	---------

Z8116	Teoretická kartografie	4 kr.	2/0	zk	Drápela, Staněk
-------	------------------------	-------	-----	----	-----------------

Z8180	Diplomová práce z kartografie 2	4 kr.	0/0	z	ved.práce
-------	---------------------------------	-------	-----	---	-----------

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z8100	Globální mapování	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
-------	-------------------	---------	-----	----	---------

Z8129	Terénní cvičení z geodézie, kartografie a GPS	2 kr.	5D	z	
-------	---	-------	----	---	--

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8191	Oborový seminář z kartografie 2	2 kr.	0/2 z	Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z8117	Metainformace v kartografii	5 kr.	2/1 zk	Konečný, Staněk
Z8155	Analytická kartografie	6 kr.	2/3 zk	Staněk
Z8190	Diplomová práce z kartografie 3	8 kr.	0/8 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z8121	Globální prostorové datové projekty	4 kr.	2/0 zk	Konečný
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8196	Oborový seminář z kartografie 3	2 kr.	0/2 z	Konečný
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z8195	Diplomová práce z kartografie 4	16 kr.	0/16 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z8100	Globální mapování	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný

## 14.3 Studijní obor: Sociální geografie

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	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	

#### Povinně volitelné předměty

Z0017H	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Řehák, Věžník
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/0	z	ved.práce

#### Doporučené volitelné předměty

Z0097	Regionální a geopolitické problémy střední Evropy	3+2 kr.	2/1	zk	Řehák
Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1	zk	Máčka, Věžník
Z0131	Sustainability – Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z0138	Výbrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2	k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček

#### Jarní semestr

##### Povinné předměty

Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	1/2	zk	Low
Z5100	Politická geografie	4+2 kr.	2/1	zk	Daněk

#### Povinně volitelné předměty

Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2	z	Toušek
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/0	z	ved.práce

#### Doporučené volitelné předměty

Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1	zk	Kolář, Řehák
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1	z	Herber, Hynek
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D	z	Mulíček, Toušek
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1	k	Mulíček
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr.	1/1	k	Seidenglanz

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	z	učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2	z	Řehák, Věžník
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/0	z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0097	Regionální a geopolitické problémy střední Evropy	3+2 kr.	2/1	zk	Řehák
Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1	zk	Máčka, Věžník
Z0131	Sustainability – Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2	k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
<b>Jarní semestr</b>					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16	z	ved.práce
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2	z	Toušek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr.	1/1	k	Seidenglanz

## 14.4 Studijní obor: Regionální geografie a regionální rozvoj

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	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	

#### Povinně volitelné předměty

Z0017H	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Řehák, Věžník
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/0	z	ved.práce

#### Doporučené volitelné předměty

Z0097	Regionální a geopolitické problémy střední Evropy	3+2 kr.	2/1	zk	Řehák
Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1	zk	Máčka, Věžník
Z0131	Sustainability – Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z0138	Výbrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2	k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček

#### Jarní semestr

##### Povinné předměty

Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1	z	Herber, Hynek
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	1/2	zk	Low

#### Povinně volitelné předměty

Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2	z	Toušek
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/0	z	ved.práce

#### Doporučené volitelné předměty

Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1	zk	Kolář, Řehák
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D	z	Mulíček, Toušek
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1	k	Mulíček
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2+1 kr.	0/2	k	Řehák
Z5100	Politická geografie	4+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr.	1/1	k	Seidenglanz

## 2. rok navazujícího magisterského studia

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

Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
-------	--------------------------------	---------	-----	----	--------

*Povinně volitelné předměty*

Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2	z	Řehák, Věžník
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/0	z	ved.práce

*Doporučené volitelné předměty*

Z0097	Regionální a geopolitické problémy střední Evropy	3+2 kr.	2/1	zk	Řehák
Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1	zk	Máčka, Věžník
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2	k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček

**Jarní semestr***Povinně volitelné předměty*

Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16	z	ved.práce
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2	z	Toušek

*Doporučené volitelné předměty*

Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2+1 kr.	0/2	k	Řehák
Z5100	Politická geografie	4+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr.	1/1	k	Seidenglanz

## 14.5 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro SŠ

### Doporučené studijní plány

#### 1. rok navazujícího magisterského studia

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

Z7011	Geografické kurikulum	3+1 kr.	1/2 k	Hynek
Z7150	ICT v geografickém vzdělávání	3+1 kr.	1/2 k	Dobrovolný, Herber

#### *Povinně volitelné předměty*

Z7020	Diplomová práce ze zeměpisu 1	2 kr.	0/0 z	ved. práce
-------	-------------------------------	-------	-------	------------

#### *Doporučené volitelné předměty*

Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Máčka, Věžník
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber

#### **Jarní semestr**

#### *Povinné předměty*

Z0012	Vedení geografické výuky	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0028	Regionální případové studie	3 kr.	5D kz	Herber
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Hynek
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr.	4/1 zk	Herber, Toušek, Věžník

#### *Povinně volitelné předměty*

Z0019	Diplomová práce ze zeměpisu 2	4 kr.	0/0 z	ved. práce
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber

#### *Doporučené volitelné předměty*

XS090	Asistentká praxe	3 kr.	10D z	Herber
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Řehák
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Herber, Hynek
Z9150	ICT v geografickém, kartografickém a geoinformatickém vzdělávání	2 kr.	0/2 z	Wahla

**2. rok navazujícího magisterského studia**

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

Z0149	Geografické projekty a cvičení	2 kr.	0/2 z	Herber
Z0150	Geografický seminář a terénní studie	2 kr.	0/2 z	Hynek

**Povinně volitelné předměty**

Z0020	Diplomová práce ze zeměpisu 3	8 kr.	0/0 z	ved. práce
Z0021	Diplomový seminář ze zeměpisu	2 kr.	0/2 z	Herber, Hynek
Z9001	Souvislá pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	3T z	Herber
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber

**Doporučené volitelné předměty**

Z0099	Regionální geografie světa – Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Máčka, Věžník
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině	2+1 kr.	1/1 k	Herber
Z9149	Praktikum ze středoškolského zeměpisu	2 kr.	0/2 z	Hlásenský, Kubíček

**Jarní semestr**

**Povinně volitelné předměty**

Z1003	Diplomová práce ze zeměpisu 4	14 kr.	0/14 z	ved. práce
-------	-------------------------------	--------	--------	------------

**Doporučené volitelné předměty**

Z9150	ICT v geografickém, kartografickém a geoinformatickém vzdělávání	2 kr.	0/2 z	Wahla
-------	--	-------	-------	-------