
MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



Studijní katalog Vědy o Zemi

v akademickém roce 2005/2006

Brno, květen 2005

Obsah

Úvodní slovo	7
1 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty	10
2 Harmonogram akademického roku 2005/2006	11
3 Vědy o Zemi — seznam pracovišť	13
4 Jazyková příprava	15
5 Sportovní aktivity	17
6 Společný základ učitelského studia	19
6.1 Pedagogické praxe	20
7 Přehled studijních programů a oborů	21
7.1 Přehled studijních programů — akreditace 2002	21
7.2 Přehled studijních programů — původní akreditace	23
8 Základní informace a pravidla pro tvorbu studijních plánů Geologie	24
9 Bakalářský program Geologie	32
9.1 Studijní obor Geologie	32
9.2 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií	37
9.3 Studijní obor Muzeologická geologie	42
9.4 Studijní obor Geologie pro víceoborové studium	44
9.5 Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání	46
10 Magisterský program Geologie	48
10.1 Studijní obor Geologie	48
10.2 Studijní obor Učitelství geologie	67
10.3 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií	69
11 Doktorský program Geologie	70
11.1 Studijní obor Geologické vědy se zaměřením	70
12 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů Geografie	72
13 Bakalářský studijní program Aplikovaná geografie	77
13.1 Studijní obor Geoinformatika a regionální rozvoj	77
13.2 Studijní obor Geoinformatika a TUR	80

14	Bakalářský studijní program Geografie a kartografie	83
14.1	Studijní obor Geografie	83
14.2	Studijní obor Geografická kartografie a geoinformatika	88
14.3	Studijní obor Geografie pro víceoborové studium	91
14.4	Studijní obor Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání	94
15	Magisterský studijní program Geografie a kartografie	97
15.1	Studijní obor-směr: Fyzická geografie	97
15.2	Studijní obor-směr: Geografická kartografie a geoinformatika . . .	99
15.3	Studijní obor-směr: Sociální geografie	101
15.4	Studijní obor-směr: Regionální geografie a regionální rozvoj . . .	103
15.5	Studijní obor Učitelství geografie a kartografie	105

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> . ¹ 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>.

¹Je-li to podmínkami studijního programu a konkrétního předmětu dovoleno, lze volit odlišné zakončení; v takovém případě se hodnota Z u předmětu PFF stanoví podle Čl. 7 předpisu *Výuka a tvorba studijních programů*

Milé studentky a studenti,

dovolte mi, abych Vás v nadcházejícím studijním roce pozdravil a přivítal Vás na půdě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně. 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, přikročila Masarykova univerzita ke zcela zásadnímu řešení této dlouhodobě neuspokojivé prostorové situace. Po důkladném zvážení možných variant bylo rozhodnuto, že pro potřeby pracovišť Biologické a Chemické sekce fakulty budou vybudovány prostory v rámci nově vznikajícího kampusu v Brně-Bohunicích. Naše biologická a chemická pracoviště zde budou v těsném sousedství s podobnými pracovišti Lékařské fakulty, což mimo jiné umožní rozvoj společných laboratoří koncentrujících špičkovou techniku a v řadě případů jistě přispěje k propojení a zkvalitnění prováděného výzkumu. Dosavadní areál na Kotlářské zůstane zachován pro všechna ostatní pracoviště PŘF MU, v letech 2004 až 2006 však projde totální rekonstrukcí.

I zde je cílem vybudování moderních pracovišť dosahujících svými parametry standardů běžných v rozvinutých zemích EU. Máme tedy mnoho důvodu k tomu se radovat. Je nepochybné, že se v průběhu několika příštích let 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? Lze říct, že stinnou stránkou současného rozvoje je 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 přednášek a cvičení. Také v tomto roce dojde k přesunům některých pracovišť do náhradních prostor, kde budou zajištěny důstojné podmínky pro výuku i probíhající výzkum. Nebude to jednoduché, ale musíme věřit, že to dokážeme. Chtěl bych proto požádat všechny, studenty i učitele, aby se vyzbrojili zcela nevšední mírou snášenlivostí, trpělivostí a tolerance, která bude úměrná míře změn, kterými naše fakulta v současné době prochází. Věřím, že nám tato tolerance usnadní řešení mnoha problémů, které před námi stojí a přispěje k důstojnému zvládnutí situace sice vpravdě historické, ale kladoucí zcela mimořádné nároky na řadu lidských vlastností.

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

Milan Gelnar, děkan

Milé studentky, milí studenti,

zdravím vás při vstupu na Přírodovědeckou fakultu MU v akademickém roce 2005/2006. Kromě známých tváří, které se vracejí do známého prostředí, aby pokračovaly ve studiu i odborné práci, vítám srdečně vás, studenty, kteří na akademickou půdu vstupujete poprvé. Studijní katalog, který jste právě otevřeli, bude vaším průvodcem studiem v nadcházejícím akademickém roce. Aby vám však mohl sloužit co nejlépe, je důležité, abyste se seznámili se základními právními normami a předpisy, jimiž se vaše studium musí řídit²:

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

Nejdůležitějšími přílohami uvedených dokumentů jsou

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

Studijní a zkušební řád je spolu s poznámkami a příklady týkajícími se výkladu jednotlivých ustanovení a jejich aplikace v podmínkách studia obvyklých na naší fakultě dostupný na stránce <http://www.sci.muni.cz/studium/studrad-Bc-Mgr2003.htm>.

Tato pravidla stanovují studentům nejen povinnosti, které musí pro zdárné absolvování studia plnit, ale rovněž zakotvují jejich práva.

K těm patří především **právo studenta uplatnit vlastní představu o svém odborném zaměření** a upravit si svůj postup ve studiu prostřednictvím studijního plánu. Děje se tak ovšem v rámci pravidel, která jsou pro sestavování studijního plánu stanovena studijním programem, v němž je student fakulty zapsán. Každý studijní program je samostatným vzdělávacím projektem v některém z vědních oborů pěstovaných na fakultě, který se člení do studijních oborů, případně ještě jemněji, do studijních směrů. K jeho náležitostem patří formulace všech obsahových i formálních požadavků na jeho absolvování a charakteristika způsobu průběžného hodnocení výsledků studia prostřednictvím kreditového systému založeného na Evropském systému převodu kreditů. Základní z těchto údajů o studijních programech a jejich oborech, které při sestavování vašeho studijního plánu musíte respektovat, jsou shrnuty ve Studijním katalogu. Studijní katalog vám současně nabízí určitý standardní a osvědčený postup ve studiu, takzvaný Doporučený studijní plán. Podrobné údaje o jednotlivých studijních programech, oborech a směrech jsou součástí akreditačních materiálů fakulty, které jsou dostupné v elektronické podobě na <http://www.sci.muni.cz/akreditace>.

²viz odkaz „Právní předpisy“ na <http://www.sci.muni.cz>

Fakulta důsledně naplňuje koncepci třístupňového studia: bakalářské – magisterské – doktorské. Uchazeči o studium z řad maturantů jsou přijímáni výhradně do tříletých bakalářských studijních programů. Po jejich úspěšném absolvování budou moci buď přejít do praxe (většinou absolventi tzv. profesních bakalářských programů) anebo pokračovat ve studiu v dvouletých programech magisterských, v jejichž rámci budou své dosavadní vzdělání již výrazně profesně profilovat (absolventi tzv. obecných bakalářských programů). Dosavadní „tradiční“ pětileté magisterské programy již nejsou nově otvírány. Studenti v nich zapsaní však mohou v jejich rámci své studium dokončit. Mohou však i využít výhod vícestupňového studia a svůj zápis do programu změnit.

O postupu ve studiu, problematice zápisu předmětů a dalších otázkách týkajících se obsahu vašeho studia se neváhejte poradit s garantem studijních programů na vaší sekci nebo se zástupcem vedoucího sekce pro pedagogické záležitosti. Oba jsou s problematikou dokonale obeznámeni. Nejasnosti při interpretaci studijního řádu, který díky své univerzálnosti (je společný pro všechny studenty bakalářských a magisterských programů na Masarykově univerzitě) není příliš jednoduchý, můžete řešit s pracovníky studijního oddělení nebo se mnou. Včasnou konzultací o těchto praktických otázkách lze často předejít možným problémům při zápisu do semestru.

Studijní katalog je vzhledem k přirozené příslušnosti vědních oborů pěstovaných na fakultě k oblasti věd matematických, fyzikálních, chemických, biologických a věd o Zemi členěn stejným způsobem. Kromě pěti sešitů s odpovídajícími názvy: Matematika, Fyzika, Chemie, Biologie, Vědy o Zemi je jeho součástí i v elektronické podobě vydávaný souhrnný sešit **Seznam předmětů**. V něm je uveden úplný soupis všech předmětů vyučovaných na fakultě včetně jejich charakteristik relevantních pro zápis. Jednotlivé sešity obsahují kromě stručných obecných informací a zásad pro sestavování studijních plánů také již zmíněné doporučené studijní plány, představující optimální způsob, jak dostat všem pravidlům studijních programů a hladce absolvovat celé studium během standardní doby.

Současné pojetí vysokoškolského studia i vědeckého bádání je přirozeně založeno na myšlence akademických svobod při současném uchování kvality výuky a vědy, která má na Přírodovědecké fakultě MU v Brně již tradičně vysokou úroveň. Součástí těchto svobod je i dnes již automaticky respektované právo studenta ovlivňovat své studium a tím i svůj odborný a profesionální profil. Věřím, že se vám podaří řídit svobodu vaší volby, s plným vědomím zodpovědnosti za každé rozhodnutí, ve prospěch výsledného cíle - kvality vašeho vzdělání.

Studium přírodovědných oborů patří k nejobtížnějším disciplínám, které posouvají lidské vědění kupředu. Mnozí z vás již poznali, že k úspěšnému zvládnutí studia je třeba nejen nadšení, ale i úsilí, času a odhodlání k systematické práci. Cesta za přírodovědným vzděláním bývá často plná překážek. Odměnou za jejich překonání je radost z objevování, poznání a vzdělanost. Přeji vám, abyste na vaší cestě této odměny zažívali co nejvíce.

Michal Bulant, proděkan

1 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty

611 37 Brno, Kotlářská 2,
telefon: 549 49 1111, 549 49 xxx³
fax: 541 211 214

Děkanát Přírodovědecké fakulty

Děkan:	doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.	1401
Proděkan pro rozvoj, statutární zástupce děkana:	doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.	8295
Proděkan pro studium a informační systémy:	Mgr. Michal Bulant, Ph.D.	3344
Proděkanka pro vnější vztahy:	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DrSc.	3568
Proděkan pro vědu, výzkum, zahraniční styky a doktorské studium:	doc. RNDr. Petr Klán, Ph.D.	4856
Tajemnice fakulty:	Ing. Hana Michlířková	1402
Sekretářka děkana:	Irena Pakostová	6360
Studijní oddělení:	Milena Lázenská, vedoucí	5551
	Jindřiška Chlebečková	4548
	Irena Mitášová	5918
	Eva Nebolová	6056
	Marie Němcová	6118
	Mgr. Hana Odstrčilová	6503
Oddělení pro vědu, výzkum, zahraniční vztahy a doktorské studium:	JUDr. Jarmila Friedmannová, vedoucí	3842
	Alžběta Rašková	6728
	Ing. Zdeňka Rašková	6530
Ekonom projektů:	Ing. Roman Hladík	4246
Oddělení personální a mzdové:	Mgr. Ladislava Doležalová, vedoucí	3549
	Jana Knebllová	4916
	Zdeňka Němcová	6124
	Eva Pavlíková	6422
Ekonomické oddělení:	Ing. Antonína Zlomková, vedoucí	8329
	Jarmila Koželouhová	5198
	Dana Lízalová	5595
	Lenka Miškechová	5910
	Zdeňka Nekvapilová	6108
	Helena Pilerová	5650
	Dagmar Siláková	6998
	Hana Svobodová	6222
	Jana Šebíková	7285
Technicko-provozní oddělení:	Mgr. Dana Konečná, vedoucí	5048
	Pavel Novotný, referent BOZP	6242
Oddělení ICT:	RNDr. Čestmír Greger, vedoucí	1407
Ústřední knihovna:	Mgr. Zdeňka Dohnálková, vedoucí	3520
Botanická zahrada:	Ing. Marie Tupá, vedoucí	7772

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

2 Harmonogram akademického roku 2005/2006

Podzimní semestr

Registrace	13. června 2005 – 29. července 2005
Zápis (kromě 1. roku studia)	5. září 2005 – 16. září 2005
Období pro zápis předmětů	5. září 2005 – 2. října 2005
Zahájení výuky	19. září 2005
Imatrikulace	26. října 2005
Výuka	19. září 2005 – 18. prosince 2005
Období prázdnin	19. prosince 2005 – 1. ledna 2006
Zkouškové období	2. ledna 2006 – 10. února 2006
Období prázdnin	13. února 2006 – 19. února 2006

Jarní semestr

Registrace	28. listopadu 2005 – 6. ledna 2006
Zápis	13. února 2006 – 24. února 2006
Období pro zápis předmětů	13. února 2006 – 5. března 2006
Výuka ⁴	20. února 2006 – 22. května 2006
Zkouškové období	23. května 2006 – 30. června 2006
Období prázdnin	1. července 2006 – 31. srpna 2006

Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

Podzimní semestr

Předběžné ⁵ přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 23. prosince 2005
Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 6. ledna 2006
Státní závěrečné zkoušky	6. února 2006 – 17. února 2006

⁴Vzhledem k velkému počtu volných dnů, připadajících na pondělí, bude posledním dnem výuky pondělí 22. května 2006

⁵Přihláška ke státní závěrečné zkoušce se stává závaznou v okamžiku, kdy jsou splněny všechny podmínky přístupu k této zkoušce.

Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

Jarní semestr

Předběžné ⁶ přihlášky ke státní závěrečné zkoušce	do 28. dubna 2006
Odevzdání bakalářských a diplomových prací – geologie	do 28. dubna 2006
Odevzdání bakalářských a diplomových prací – geografie	do 19. května 2006
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské jednooborové studium	5. června 2006 – 30. června 2006
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské víceoborové studium	5. června 2006 – 30. června 2006
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské víceoborové studium ⁷	25. srpna 2006 – 31. srpna 2006
Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium	5. června 2006 – 23. června 2006

Státní rigorózní zkoušky

Příjem přihlášek	1. září 2005 – 30. září 2005
Státní rigorózní zkoušky	5. listopadu 2005 – 23. prosince 2005

Doktorské studijní programy

Registrace předmětů do podzimního semestru	13. června 2005 – 29. července 2005
Registrace předmětů do jarního semestru	28. listopadu 2005 – 6. ledna 2006
Přihlášky ke studiu	do 15. dubna 2006
Přijímací zkoušky	26. června 2006
Hlavní přijímací komise	29. června 2006
Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací	<i>průběžně celý rok</i>

⁶Přihláška ke státní závěrečné zkoušce se stává závaznou v okamžiku, kdy jsou splněny všechny podmínky přístupu k této zkoušce.

⁷Dle 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>Sekretářka:</i>	Eva Zedníčková
<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>Sekretářka:</i>	Běla Hrbková, Soňa Holečková
<i>Profesoři:</i>	RNDr. Rostislav Brzobohatý, CSc. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. RNDr. Antonín Přichystal, CSc.
<i>Docenti:</i>	RNDr. Miroslava Gregerová, CSc. Ing. Šárka Hladilová, CSc. RNDr. Jana Kotková, CSc. RNDr. Jaromír Leichtmann, Dr. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. RNDr. Slavomír Nehyba, Dr. RNDr. Marek Slobodník, CSc. RNDr. Josef Zeman, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	RNDr. Nela Doláková, CSc. Ing. Jiří Faimon, Dr. 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 Mgr. Matthew Christian Taylor

14315030 — Geografický ústav

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

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

14315040 — Ústav fyziky Země

611 37 Brno, Kotlářská 2

<i>Vedoucí:</i>	RNDr. Jan Švancara, CSc.
<i>Docent:</i>	RNDr. Petr Firbas, CSc.
<i>Obdobní pracovníci:</i>	Mgr. Svatopluk Boleloucký, CSc. RNDr. Romana Hanžlová Mgr. Josef Havíř, Dr. RNDr. Vladimír Nehybka RNDr. Jana Pazdírková Mgr. Aleš Sitta RNDr. Zdeňka Sýkorová Mgr. Petr Špaček, Ph.D. RNDr. Radka Tilšarová Ing. Radim Vlach

Emeritní profesor

prof. RNDr. Rudolf Musil, DrSc.

4 Jazyková příprava

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

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

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

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ05	Angličtina pro geografy - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

4 Jazyková příprava

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JNP01	Němčina pro přírodovědce I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP02	Němčina pro přírodovědce II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP03	Němčina pro přírodovědce III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP04	Němčina pro přírodovědce IV	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP05	Němčina pro přírodovědce - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JFP01	Francouzština pro přírodovědce I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP02	Francouzština pro přírodovědce II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP03	Francouzština pro přírodovědce III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP04	Francouzština pro přírodovědce IV	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP05	Francouzština pro přírodovědce - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JRP01	Ruština pro přírodovědce I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP02	Ruština pro přírodovědce II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP03	Ruština pro přírodovědce III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP04	Ruština pro přírodovědce IV	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP05	Ruština pro přírodovědce - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JSP01	Španělština pro přírodovědce I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP02	Španělština pro přírodovědce II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP03	Španělština pro přírodovědce III	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP04	Španělština pro přírodovědce IV	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP05	Španělština pro přírodovědce - zkouška	2 kr.	0/0 zk	CJV MU

5 Sportovní aktivity

Výuku v předmětech sportovních aktivit na Masarykově univerzitě zajišťuje Fakulta sportovních studií (FSpS). Všichni studenti MU (kromě studentů FSpS) mají povinnost během prezenčního studia absolvovat minimálně 2 semestry povinně volitelné výuky sportovních aktivit z povinného bloku sportovních předmětů. Student má možnost dalších zápisů předmětů sportovních aktivit jako volitelných předmětů v průběhu celého studia.

Student si sám zařazuje do svého studijního programu podle svých předpokladů, zájmu a časových možností jeden z předmětů sportovních aktivit dle nabídky FSpS, zveřejňované prostřednictvím IS a na webových stránkách FSpS. V rámci jednoho semestru je možné si zapsat z povinného bloku sportovních aktivit jako povinně volitelný nebo volitelný maximálně jeden předmět s pravidelnou týdenní výukou a maximálně jeden výcvikový kurz. Zápis vybraného předmětu sportovních aktivit prostřednictvím IS se stává pro studenta závazný ve smyslu studijního řádu MU. Během jednoho semestru může student získat maximálně dva zápočty (1 zápočet = 2 kredity) z předmětů sportovních aktivit.

Osvobození od tělesné výchovy mohou být pouze studenti na základě lékařského doporučení nebo sportovci účastníci se aktivně tréinku a soutěží vrcholového sportu. Podmínky k osvobození jsou zveřejněny na webových stránkách FSpS. Studenti neplavci a slabí plavci jsou povinni se zařadit do oddílů pro neplavce a slabé plavce, zvolí-li si plavání.

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

Veškeré informace – nabídku předmětů sportovních aktivit, nabídku letních a zimních výcvikových kurzů (LVK a ZVK), organizační strukturu, kontakty, informace k výuce, registraci a zápisu do seminárních skupin, formuláře k osvobození, přihlášky na kurz, adresy sportovišť, rozvrh, termíny akcí a soutěží, najdete na webových stránkách FSpS:

<http://www.fsps.muni.cz/~ksa/>.

Termíny z harmonogramu FSpS platné pro všechny studenty MU

Podzimní semestr

Registrace	20. června 2005 – 4. srpna 2005
Zveřejnění rozvrhu	15. září 2005
Rozpis do seminárních skupin, registrace a změny v zápise předmětů	19. září 2005 – 2. října 2005
Zahájení praktické výuky	26. září 2005

Jarní semestr

Registrace	1. prosince 2005 – 31. prosince 2005
Zveřejnění rozvrhu	16. února 2006
Rozpis do seminárních skupin, registrace a změny v zápise předmětů	20. února 2006 – 5. března 2006
Zahájení praktické výuky	27. února 2006

Přehled předmětů sportovních aktivit a jejich kódy na FSpS

Nabídka je upravována pro jednotlivé semestry dle aktuálních možností KSA a je zveřejněna před zahájením registrace v IS a na webových stránkách FSpS

P946 Aktivní formy ochrany života a zdraví v krizových podmínkách		
P947 Turistika – pěší	P948 Potápění	P949 Taiči
P950 Joga	P951 Softball	P952 Soft tenis
P953 Jogging	P954 Outdoorové aktivity	P955 Horská kola
P956 Horostěna pro zrakově postižené	P957 Výcvikový kurz – nevidomí	P958 Atletika
P959 Aerobik – mix	P960 Aerobik – step	P961 Aerobik – kick box
P962 Aerobik – na velkých míčích	P963 Aquaerobik	P964 Balet
P965 Bodystyling	P966 Fithodina	P967 Fitness joga
P968 Moderní gymnastika	P969 P-class	P970 Tanec
P971 Zdravotní tělesná výchova	P972 Pilates	P973 Basketbal
P974 Florbal	P975 Fotbal	P976 Futsal
P977 Golf	P978 Volejbal	P979 Badminton
P980 Ricochet	P981 Tenis	P982 Squash
P983 Stolní tenis	P984 Aikido	P985 Judo
P986 Karate	P987 Sebeobrana	P988 Plavání
P989 Slabí plavci	P990 Neplavci	P991 Posilovny – fitcentra
P992 Lyžování – snowboarding	P993 Horostěna	P994 Vodní turistika
P995 Schwinn cycling	P996 Zimní výcvikový kurz	P997 Letní výcvikový kurz
P998 Sportovní osvobození	P999 Zdravotní osvobození	

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

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr <i>Povinné předměty</i>				
XS030	Filozofie	2 kr.	2/0 k	Kučera

Jarní semestr <i>Povinné předměty</i>				
XS040	Psychologie	2+2 kr.	2/0 zk	Řehulka

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr <i>Povinné předměty</i>				
XS050	Školní pedagogika	2+1 kr.	1/1 kz	Knotová, Šedřová

Doporučené předměty

XS080	Speciální pedagogika	3 kr.	1/2 z	Vítková
XS090	Asistentská praxe	4 kr.	10D z	Herber
XS100	Učitel a provoz školy	2 kr.	0/1 z	Herman, Krupka

Jarní semestr <i>Povinné předměty</i>				
XS060	Obecná a alternativní didaktika	1+2 kr.	1/1 zk	Čiháček, Zounek

Doporučené předměty

XS090	Asistentská praxe	4 kr.	10D z	Herber
-------	-------------------	-------	-------	--------

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

- připraví a uskuteční vlastní výstupy před třídou v rozsahu 10-15 minut nejméně ve třech vyučovacích hodinách,
- absolvuje 7 hodin náslechlů 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.

6.1 Pedagogické praxe

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

6.1 Povinný blok: Pedagogická praxe

Učitelství zeměpisu pro střední školy

1. a 2. rok navazujícího magisterského studia⁸

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

<i>Jarní semestr</i> <i>Povinně volitelné předměty</i>				
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 prekvizitami.
- Praxi absolvuje student na jedné z následujících klinických škol: G tř. kpt Jaroše, G Slovanské nám., G. Vídeňská+Táborská, Biskupské gymnázium Barvičova, SPŠ stavební Kudelova (student učitelství Dg 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 12. září až 30. září 2005. 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.

⁸případně 4. a 5. rok pětiletého magisterského studia

7 Přehled studijních programů a oborů realizovaných sekcí Věd o Zemi

V akademickém roce 2003/2004 je zahajováno studium v programech a oborech akreditovaných v roce 2002 a současně ještě probíhá studium v programech akreditovaných v minulém období. Pro informaci studentům zde uvádíme seznam těchto programů a oborů.⁹

7.1 Přehled studijních programů — akreditace 2002

Bakalářské studium

- | | |
|--------------|--|
| 1201R | Geologie
<i>Geologie</i>
<i>Geologie pro kombinaci s archeologií</i>
<i>Geologie pro víceoborové studium</i>
<i>Muzeologická geologie</i>
<i>Geologie se zaměřením na vzdělávání</i> |
| 1304R | Geografie a kartografie
<i>Geografická kartografie a geoinformatika</i>
<i>Geografie</i>
<i>Geografie pro víceoborové studium</i>
<i>Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání</i> |
| 1305R | Aplikovaná geografie
<i>Geoinformatika a regionální rozvoj</i>
<i>Geoinformatika a trvalá udržitelnost</i> |

Magisterské studium

- | | |
|--------------|---|
| 1201T | Geologie
<i>Geologie</i>
<i>Geologie, hydrogeologie a geochemie</i>
<i>Geologie pro kombinaci s archeologií</i>
<i>Učitelství geologie pro střední školy</i> |
| 1304T | Geografie a kartografie
<i>Fyzická geografie</i>
<i>Geografická kartografie a geoinformatika</i>
<i>Sociální geografie</i> |

⁹Bližší informace o nově akreditovaných studijních programech je možné najít na stránkách s akreditačními materiály Přírodovědecké fakulty (<http://www.sci.muni.cz/akreditace>). Mimo jiné jsou zde uvedeny rovněž dostupnosti bakalářských, magisterských a doktorských programů.

Regionální geografie a regionální rozvoj
Učitelství geografie a kartografie pro střední školy

Doktorské studium

1201V

Geologie

Geologické vědy se zaměřením

1301V

Geografie

Fyzická geografie

Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země

Regionální geografie a regionální rozvoj

7.2 Přehled studijních programů — původní akreditace

Bakalářské studium

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

Magisterské studium

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

Doktorské studium

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

8 Obecná pravidla pro tvorbu studijních plánů bakalářského a magisterského programu Geologie a pro zápis geologických předmětů

Čl. 1. Obecná ustanovení

1. Tato pravidla určují podmínky pro:
 - a) sestavování učebních plánů bakalářského programu Geologie,
 - b) sestavování učebních plánů (dvouletého, navazujícího) magisterského programu Geologie,
 - c) zápis geologických předmětů studenty jiných studijních programů, kde je to výslovně uvedeno (čl. 3).Jako geologické programy jsou označovány programy a) a b).
2. Bakalářský program Geologie má tyto obory:
 - a) Geologie (GO),
 - b) Muzeologická geologie (MG),
 - c) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA),
 - d) Geologie pro víceoborové studium (GV),
 - e) Geologie se zaměřením na vzdělávání (UG).
3. Magisterský program Geologie má tyto obory:
 - a) Geologie (GO),
 - b) Geologie pro kombinaci s archeologií (GA),
 - c) Učitelství geologie pro střední školy (UG).
4. Každý posluchač geologických programů má právo sestavit si vlastní studijní plán, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl:
 - a) strukturním a časovým požadavkům na jejich tvorbu,
 - b) požadavkům pro zadání bakalářské 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 rozvrhově (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 prekvizity každého z nich, které jsou uvedeny v Informačním systému MU. Předmět, u kterého nejsou splněny prekvizity, 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 (školení, základní jazykové zkoušky, tělesná výchova),
 - b) blok povinných odborných předmětů,
 - c) blok bakalářské práce (G5051 a G6051 Bakalářská práce I a II), resp. blok diplomové práce a předmětů souvisejících (G7041, G8041, G9041, GA041 Diplomová práce I až IV a G7021, G8021, G9021, GA021 Diplomový seminář I až IV),
 - d) blok ostatních povinně volitelných předmětů (včetně předmětů G5011 a G6011 Bakalářský seminář I a II),
 - e) blok volitelných geologických předmětů (zpravidla všechny ostatní geologické předměty s kódy G% bez předmětů s kódy GE%, GD%, GV%),
 - f) blok ostatních volitelných předmětů (obsahuje všechny předměty ostatních oborů, jiných studijních programů PřF MU a jiných fakult MU),
 - g) blok společného pedagogického základu oborů zaměřených na učitelství.Specifikace předmětů jednotlivých bloků jsou uvedeny v 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 doktorského studia, které lze zapisovat opakovaně.
5. Všechny geologické předměty jsou otevřeny zápisu posluchačů jiných oborů při splnění podmínek prekvizit s výjimkou předmětů bloku c) z odstavce 3, které jsou určeny pouze studentům geologických programů.
6. Předměty s kódy GE% jsou určeny výhradně pro studenty jiných než geologických programů a studenti geologických programů si je zapisovat nemohou.

Čl. 4. Jazykové zkoušky

1. Studenti bakalářského studia Geologie musí před zadáním a zápisem bakalářské práce úspěšně složit základní zkoušku z angličtiny (JA001 Akademická angličtina), a před podáním přihlášky ke státní bakalářské zkoušce musí úspěšně složit základní zkoušku z některého ze světových jazyků (JF001 Akademická francouzština, JN001 Akademická němčina, JR001 Akademická ruština, JS001 Akademická španělština)
2. Studenti magisterského programu Geologie musí složit zkoušku z předmětu JAG05 Angličtina pro geology–zkouška.

3. Studentům bakalářského programu Geologie se po složení pokročilých jazykových zkoušek (JAG05 Angličtina pro geology–zkouška, JFP05 Francouzština pro přírodovědce–zkouška, JNP05 Němčina pro přírodovědce– zkouška, JRP05 Ruština pro přírodovědce–zkouška, JSP05 Španělština pro přírodovědce–zkouška) automaticky uznává odpovídající základní zkouška z daného jazyka (JA001 Akademická angličtina, JF001 Akademická francouzština, JN001 Akademická němčina, JR001 Akademická ruština, JS001 Akademická španělština).
4. O uznání, ekvivalentnosti a dostatečné úrovni jiných jazykových zkoušek rozhoduje vedoucí CJV MU.

Čl. 5. Tělesná výchova

1. Studenti odborných bakalářských oborů musí během bakalářského studia získat nejméně dva semestrální zápočty z tělesné výchovy.

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 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 Akademická angličtina).
3. Student má právo navrhnout téma své bakalářské práce na základě témat vypsanych Ústavem geologických věd pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (VŠ, § 62 l.f). Pokud student nezíská zadání bakalářské práce nejpozději do 1 týdne po ukončení zápisu do semestru, v němž si poprvé zapsal předmět G5051 Bakalářská práce I, 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 muzeologické u oboru Muzeologická geologie,
 - c) geologické nebo archeologické u oboru Geologie pro kombinaci s archeologií,
 - d) geologické nebo z druhého oboru u oboru Geologie pro víceoborové studium a u oboru Geologie se zaměřením na učitelství.
5. Bakalářská práce se odevzdává v elektronické formě ve formátu PDF prostřednictvím ISu MU a vytištěná svázaná v pevné vazbě třech vyhotoveních, z nichž jedno je po závěrečném hodnocení autoru vráceno.
6. Závěrečné hodnocení bakalářské práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky. Reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponentů a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

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

1. Podmínkou pro podání přihlášky k bakalářské státní zkoušce je:
 - a) získání minimálně 180 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celé studium,
 - b) splnění všech nekreditovaných povinností,
 - c) úspěšné absolvování bloku předmětů bakalářské práce (platí při volbě geologického tématu bakalářské práce),
 - d) 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,
 - e) odevzdání bakalářské práce.
2. Podmínkou pro podání přihlášky k první části bakalářské státní zkoušky víceoborového studia je:
 - a) získání minimálně 140 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů,
 - b) splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru,
 - c) složení alespoň jedné jazykové zkoušky.
3. Minimální počty kreditů pro dané bloky a obory jsou uvedeny v následující tabulce kreditových požadavků:

Obor:	GO	MG	GA, GV		UG		Minor
téma BP	geol.	geol., muz.	geol.	negeol.	geol.	negeol.	
kredity za BP	10	10	10	0	10	0	0
povinné a povinně volitelné vč. BP	135	135	74	64 ¹	74	64 ¹	60
povinné, pov. volitelné a geol. volitelné	162	162 ²	86	76 ¹	79	69 ¹	60
celkem za obor	180	180 ²	95 ³	85 ^{1,3}	88 ³	78 ^{1,3}	60
celé studium	180	180	180	180	180	180	60

¹ bez bakalářské práce na negeologické téma

² včetně předmětů muzeologických

³ včetně dalších volitelných předmětů nepatřících do druhého studijního oboru

Čl. 8. Bakalářská státní zkouška

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

Čl. 9. Diplomová práce

1. Součástí magisterského studia je vypracování diplomové práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém včetně práce s literaturou, zvládnutí základní terénní a laboratorní techniky, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. Student má právo navrhnout téma své diplomové práce na základě témat vypsanych Ústavem geologických věd pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (VŠ, § 62 l.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 archeologické u oboru Geologie pro kombinaci s archeologií,
 - c) geologické nebo z druhého oboru u oboru Učitelství geologie pro střední školy.
4. Diplomová práce se odevzdává v elektronické podobě ve formátu PDF prostřednictvím ISu MU a vytištěná ve třech vyhotoveních s pevnou vazbou, z nichž jedno je autoru po závěrečném hodnocení vráceno.
5. 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.
2. Podmínkou pro podání přihlášky k první části magisterské státní zkoušky víceoborového studia je:
 - a) získání minimálně 80 kreditů z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů,
 - b) splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru.
3. Minimální počty kreditů pro dané bloky a obory jsou uvedeny v následující tabulce kreditových požadavků:

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

¹ 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) Geochemie
 - d) Historická geologie
 - e) Hydrogeologie
 - f) Ložisková geologie
 - g) Magmatická a metamorfní petrologie
 - h) Mineralogie
 - i) Paleontologie
 - j) Regionální geologie
 - k) Sedimentární geologie
 - l) Tektonika
 - m) Didaktika geologie.
4. Počty a seznamy povinných a povinně volitelných předmětů státní zkoušky jsou uvedeny u pravidel pro jednotlivé obory magisterského programu.
5. Posluchači jiných studijních oborů mohou složit státní zkoušku z kteréhokoliv předmětu a) až l) z odstavce (3) tohoto článku, pokud splní požadavky na přihlášení ke státní zkoušce a požadavky pro konání z daného předmětu.

Čl. 12. Mezioborová průchodnost a návaznost oborů

1. Pokud student spolu s podmínkami pro ukončení mateřského oboru splní zároveň i podmínky pro ukončení jiného oboru téhož programu (např. v rámci volitelných předmětů nebo i nad jejich rámec), může na základě žádosti požádat o zapsání do dalšího oboru programu Geologie a získat pak i absolutorium z tohoto dalšího oboru.

2. Absolvent bakalářského programu Geologie na MU s může požádat o přijetí do téhož oboru magisterského programu Geologie bez přijímacích zkoušek. Podmínkou přijetí bez přijímacích zkoušek je:
 - a) složení státní bakalářské zkoušky s hodnocením nejméně velmi dobře,
 - b) dosažení studijního průměru v bakalářském studiu 2,0 nebo lepšího,
 - c) složení zkoušky z pokročilé angličtiny JAG05 Angličtina pro geology–zkouška ještě v bakalářském studiu.

Čl. 13. Obecná přechodná ustanovení

1. Geologické předměty (G%), které mají první čtyři znaky shodné, jsou navzájem ekvivalentní i při různosti jejich názvů.
2. Kreditová hodnota každého ekvivalentního předmětu se uznává a započítává podle kreditové hodnoty předmětu v době jeho absolvování.
3. Posluchači magisterského programu, kteří absolvovali předměty G7041 Diplomová práce I a G8041 Diplomová práce II s kreditovým hodnocením 3+5 kreditů, nemají povinnost složit jazykovou zkoušku z angličtiny vyšší úrovně (JAG05 Angličtina pro geology).

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

1. Pětiletá standardní doba studia je formálně rozdělena na dva stupně (I. a II.), které jsou ekvivalentní tříletému bakalářskému (I.) a dvouletému magisterskému (II.) studiu Geologie.
2. Úspěšné absolvování I. stupně studia je podmínkou pro zahájení II. stupně, tj. je podmínkou pro zadání tématu diplomové práce a zápis předmětů G7041 Diplomová práce a G7021 Diplomový seminář I..
3. Posluchačům, kteří absolvovali předmět G7221 Mikropaleontologie nejpozději v jarním semestru 2003/2004, se tento předmět uznává jako povinný pro předmět státní zkoušky Paleontologie. Posluchačům, kteří absolvovali předmět GA711 Faicální výzkum karbonátů Moravského krasu, se tento předmět uznává jako povinné volitelný pro předmět státní zkoušky Sedimentární geologie.

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 2005/2006.

Nabídka geologických předmětů pro negeologické obory

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
Podzimní semestr					
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

Jarní semestr					
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):

- 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 (povinně volitelný pro kombinované studium)
- 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

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

- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- 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, povinně 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 tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PŘF MU (viz též str. 65) nebo studijních programů jiných fakult MU.

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.

Dvě povinné základní jazykové zkoušky:

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

Dva zápočty z povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x Tělesná výchova

6. Okruhy bakalářské zkoušky:

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

Doporučený studijní plán bakalářského studia oboru Geologie

1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
G1021	Všeobecná geologie I	4+2 kr.	3/1 zk	Nehyba
G1061	Mineralogie I	6+3 kr.	3/3 zk	Vávra, Losos, Gregerová
G1081	Paleontologie I	5+3 kr.	3/2 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 — 4 kredity

Jarní semestr

Povinné předměty

G2021	Všeobecná geologie II	3+2 kr.	2/1 zk	Nehyba
G2121	Základy inženýrské geologie	2+1 kr.	1/1 kz	Woznica, (Kalvoda)
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

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 5 kreditů

Doporučený volitelný předmět:

G2201	Terénní geologické cvičení I	3 kr.	5D z	Nehyba, Losos, Štelcl
-------	------------------------------	-------	------	-----------------------

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<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
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 — 18 kreditů

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
G2101	Hydrogeologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kuchovský
G4101	Strukturní geologie a geotektonika	4+2 kr.	3/1 zk	Melichar
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	Akademická angličtina	0 kr.	– zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Svoboda

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 4 kredity

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal
G5051	Bakalářská práce I	1 kr.	– z	vedoucí BP
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	– z	Košík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	– z	Příhoda

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 23 kredity

Doporučený povinně volitelný předmět:

G5011 Bakalářský seminář I 1 kr. 0/1 z Melichar

Povinně volitelná zkouška z druhého světového jazyka

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

Jarní semestr*Povinný předmět*

G6051 Bakalářská práce II 9 kr. – z vedoucí BP

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 15 kreditů

Doporučený povinně volitelný předmět:

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

Doporučený volitelný předmět:

G6201 Terénní geologické cvičení III 3 kr. 5D z Přichystal, Novák, Slobodník

Povinně volitelné předměty

1. až 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
G3101	Základy zpracování geologických dat	3+1 kr.	1/2 kz	Sulovský, Čopjaková
G4021	Petrologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Gregerová, Buriánek, Štelcl
G5011	Bakalářský seminář I	1 kr.	0/1 z	Melichar
G6101	Laboratorní metody výzkumu	4+1 kr.	3/1 kz	Faimon
G7321	Tektonická analýza	3+2 kr.	1/2 zk	Melichar, Havíř

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
G4121	Kvartérní geologie	4+2 kr.	3/1 zk	Ivanov
G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1 z	Gregerová, Faimon
G6021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat II	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal
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
G8401	Karsologie I	3+2 kr.	3/0 zk	Faimon, Štelcl, Balák, Otava, 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 předměty a bakalářská práce (nutno splnit všechny předměty):

- 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 Kvartérní geologie pro archeology
- G9721 Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy
- GA631 Osteologie pro archeology
- G5051 Bakalářská práce I (v případě volby geologického tématu)
- G6051 Bakalářská práce II (v případě volby geologického tématu)

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

- G5011 Bakalářský seminář I (v případě volby geologického tématu)
- G6011 Bakalářský seminář II (v případě volby geologického tématu)
- 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 geologické volitelné 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 tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PřF MU (viz též str. 65) 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.

Dvě povinné základní jazykové zkoušky:

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

Dva zápočty z povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x Tělesná výchova

- 6. 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
Podzimní semestr				

Povinné předměty

G1021	Všeobecná geologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Nehyba
G1061	Mineralogie I	6+3 kr.	3/3	zk	Vávra, Losos, Gregerová
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	3+2 kr.	2/1	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

Doporučený volitelný předmět:

G2201	Terénní geologické cvičení I	3 kr.	5D	z	Nehyba, Losos, Štelcl
-------	------------------------------	-------	----	---	-----------------------

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				

Povinné předměty

G1081	Paleontologie I	5+3 kr.	3/2	zk	Hladilová, Doláková, Brzobohatý, Ivanov
G0101	Školení BOZP a PO pro geology	0 kr.	–	z	Kosík, Kadlec
C7777	Zacházení s chemickými látkami	0 kr.	–	z	Příhoda

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

Jarní semestr

Povinné předměty

G3061	Historická a stratigrafická geologie I	4+2 kr.	3/1	zk	Kalvoda
-------	--	---------	-----	----	---------

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 6 kreditů

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
G5021	Regionální geologie Českého masivu a Západních Karpat I	4+2 kr.	3/1 zk	Přichystal
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
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 9 kreditů				
<i>Doporučený povinně volitelný předmět:</i>				
G5011	Bakalářský seminář I	1 kr.	0/1 z	Melichar
<i>Povinně volitelná zkouška z druhého světového jazyka</i>				
JF001	Akademická francouzština	0 kr.	– zk	Němcová, Glombíčková
JN001	Akademická němčina	0 kr.	– zk	Štěpánková
JR001	Akademická ruština	0 kr.	– zk	Štěpánková
JS001	Akademická španělština	0 kr.	– zk	Simbartlová
Jarní semestr				
<i>Povinný předmět</i>				
G6051	Bakalářská práce II	9 kr.	– z	vedoucí BP
<i>Povinně volitelné a volitelné předměty</i>				
Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 10 kreditů				
<i>Doporučený povinně volitelný předmět:</i>				
G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1 z	Gregerová, Faimon
<i>Doporučený volitelný předmět:</i>				
G6201	Terénní geologické cvičení III	3 kr.	5D z	Přichystal, Novák, Slobodník

Povinně volitelné předměty

1. až 3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
G1101	Základy geofyziky	2+1 kr.	2/0	kz Švancara, Havříř
G3081	Metody praktické geologie a geologického mapování	4+2 kr.	1/3	zk Melichar, Kuchovský
G3101	Základy zpracování geologických dat	3+1 kr.	1/2	kz Sulovský, Čopjaková
G4021	Petrologie II	4+2 kr.	3/1	zk Gregerová, Buriánek, Štelcl
G5011	Bakalářský seminář I	1 kr.	0/1	z Melichar
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

Jarní semestr				
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	Strukturní geologie a geotektonika	4+2 kr.	3/1	zk Melichar
G6011	Bakalářský seminář II	1 kr.	0/1	z Gregerová, Faimon
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
G8401	Karsologie I	3+2 kr.	3/0	zk Faimon, Štelcl, Balák, Otava, Kuchovský

9.3 Studijní obor Muzeologická geologie

Předmětové bloky bakalářského oboru Muzeologická geologie a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky

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

- G1021 Všeobecná geologie I
- G2021 Všeobecná geologie II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- MUI_01 Úvod do studia muzeologie
- MUI_02 Obecné dějiny muzejnictví I
- MUI_03 Obecné dějiny muzejnictví II
- MUI_04 Organizace a řízení muzeí I
- MUI_05 Organizace a řízení muzeí II
- MUI_09 Základy muzejní konzervace I
- MUI_10 Základy muzejní konzervace II
- MUI_11 Konzervační praktikum
- MUI_14 Sběratelství a sbírkotvorná činnost
- MUI_17 Dokumentační praktikum
- MUI_18 Ochrana a bezpečnost sbírek
- MUI_19 Právní normy v muzejnictví
- MUI_23 Obecné a muzejní výstavnictví
- MUI_25 Práce s veřejností I
- MUI_26 Práce s veřejností II
- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II

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

2. Povinně volitelné předměty (za povinné a povinně volitelné dohromady minimálně 135 kreditů):

- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II
- G1101 Základy geofyziky
- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2141 Mikroskopie minerálů a hornin
- G3081 Metody praktické geologie a mapování
- G3101 Základy zpracování geologických dat
- G4021 Petrologie II
- G4061 Historická a stratigrafická geologie II
- G4121 Kvartérní geologie

- G4221 Kurz geologického a hydrogeologického mapování
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G6141 Environmentální geologie
- G7321 Tektonická analýza
- G8401 Karsologie I
- G8141 Pedologie

3. Volitelné geologické a muzeologické předměty (nutno získat minimálně 162 kreditů za povinné, povinně 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%) a muzeologie (kódy MUI_%).

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%), muzeologie (kódy MUI_%), volitelných jazykových kurzů a tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PřF MU (viz též str. 65) nebo studijních programů jiných fakult MU.

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.

Dvě povinné základní jazykové zkoušky:

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

Dva zápočty z povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x Tělesná výchova

6. Okruhy bakalářské zkoušky: Zkouška je ze dvou předmětů – Geologie a Muzeologie. Zkouška z Geologie je kompletní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): geochemie, historická geologie, ložisková geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturální geologie a všeobecná geologie.

9.4 Studijní obor Geologie pro víceoborové studium

Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie pro víceoborové studium a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky

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

- G1021 Všeobecná geologie I
- G2021 Všeobecná geologie II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G6141 Environmentální geologie
- G5051 Bakalářská práce I (v případě geologického tématu BP)
- G6051 Bakalářská práce II (v případě geologického tématu BP)

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

2. Povinné volitelné předměty (za povinné a povinně volitelné geologické předměty dohromady bez bakalářské práce – minimálně 64 kreditů)

- G5011 Bakalářský seminář I (v případě geologického tématu BP)
- G6011 Bakalářský seminář II (v případě geologického tématu BP)
- G1101 Základy geofyziky
- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2121 Základy inženýrské geologie
- 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
- G4121 Kvartérní geologie
- G6021 Regionální geologie ČR II
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G2101 Hydrogeologie
- G6061 Ložisková geologie II
- G6081 Geochemie II
- G6301 Hydraulika podzemních vod
- G7321 Tektonická analýza

3. Volitelné geologické předměty (nutno získat minimálně 76 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné 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 tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PřF MU (viz též str. 65) nebo studijních programů jiných fakult MU. Do volitelných předmětů oboru nelze zahrnout povinné, povinně volitelné a volitelné předměty druhého oboru.

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.

Dvě povinné základní jazykové zkoušky:

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

Dva zápočty z povinné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 2x Tělesná výchova

6. **Okruhy bakalářské zkoušky:** Zkouška z Geologie je komplexní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.

9.5 Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání

Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie se zaměřením na vzdělávání a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky

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

- G1021 Všeobecná geologie I
- G2021 Všeobecná geologie II
- G1061 Mineralogie I
- G1081 Paleontologie I
- G3021 Petrologie I
- G3061 Historická a stratigrafická geologie I
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G5021 Regionální geologie ČM a ZK I
- G6141 Environmentální geologie
- G5051 Bakalářská práce I (v případě geologického tématu BP)
- G6051 Bakalářská práce II (v případě geologického tématu BP)

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

2. Povinné volitelné předměty (za povinné a povinně volitelné geologické předměty dohromady bez bakalářské práce – minimálně 64 kreditů)

- G5011 Bakalářský seminář I (v případě geologického tématu BP)
- G6011 Bakalářský seminář II (v případě geologického tématu BP)
- G1101 Základy geofyziky
- G2061 Mineralogie II
- G2081 Paleontologie II
- G2121 Základy inženýrské geologie
- 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
- G4121 Kvartérní geologie
- G6021 Regionální geologie ČM a ZK II
- G5061 Ložisková geologie I
- G5081 Geochemie I
- G6101 Laboratorní metody výzkumu
- G2101 Hydrogeologie

3. Volitelné geologické předměty (nutno získat minimálně 69 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné 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 78 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 tělesné výchovy, předmětů jiných studijních programů PŘF MU (viz též str. 65)

nebo studijních programů jiných fakult MU. Do volitelných předmětů oboru nelze zahrnout povinné, povinně volitelné a volitelné předměty druhého oboru a povinné předměty společného pedagogického základu.

5. Povinnné předměty společného pedagogického základu

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

6. Další povinnné předměty:

V podzimním semestru každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

Dvě povinnné základní jazykové zkoušky:

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

Čtyři zápočty z povinnné výuky tělesné výchovy (viz celofakultní pravidla):

- 4x Tělesná výchova

7. Okruhy bakalářské zkoušky: Zkouška z Geologie je komplexní a zahrnuje tyto základní okruhy (seřazeno abecedně): environmentální geologie, historická geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie, regionální geologie, strukturní geologie a všeobecná geologie.

10 Magisterský studijní 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):

- JAG05 Angličtina pro geology – 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. 65) 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, Geochemie, Historická geologie, Hydrogeologie, Ložisková geologie, Magmatická a metamorfní petrologie, Mineralogie, Paleontologie, Regionální geologie, Sedimentární geologie a Tektonika.

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
GA811 Koloidy v životním prostředí

Geochemie

- Povinný:* G7501 Fyzikální geochemie
Povinně volitelné: G9811 Geochemie exogenních procesů
G9831 Analytická geochemie
G5301 Matematická geologie
G8541 Modelování geochemických procesů
G8581 Pokročilá hydrogeochemie
G9801 Geochemie magmatických a metamorfních procesů

Historická geologie

- Povinný:* G7301 Metody stratigrafie
Povinně volitelné: G7381 Horninotvorné fosílie
G9301 Pánevní analýza

- G9381 Paleoekologie
- 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

Ložisková geologie

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

Magmatická a metamorfní petrologie

- Povinný:* G8611 Petrologie magmatických a metamorfních hornin
- Povinně volitelné:* G7201 Aplikace elektronové mikroskopie a mikroanalýzy
- G7501 Fyzikální geochemie
- G7521 Petrofyzika
- F7130 Mechanické vlastnosti pevných látek
- G8861 Accessory minerals
- G8871 Petrogeneze magmat
- G9801 Geochemie magmatických a metamorfních procesů
- GA541 Technolitologie I

Mineralogie

- Povinný:* G9501 Minerogenetické procesy
- Povinně volitelné:* G7201 Aplikace elektronové mikroskopie a mikroanalýzy
- G7501 Fyzikální geochemie
- G7561 Odrazová mikroskopie
- G8601 RTG-prášková difraktometrie
- GA931 Jílové minerály
- G8561 Systematická mineralogie
- G8861 Accessory minerals

Paleontologie

- Povinné:* G7381 Horninotvorné fosílie
G8301 Základy tafonomie
- Povinně volitelné:* G7221 Mikropaleontologie
G7301 Metody stratigrafie
G7341 Systematická paleontologie I
G7801 Paleopalynologie
G9381 Paleoeekologie
G8241 Terénní cvičení z paleontologie
G8341 Systematická paleontologie II

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
GA771 Regionální geologie flyšového pásma ZK
G8121 Geologie brněnské aglomerace

Sedimentární geologie

- Povinný:* G8081 Sedimentologie
- Povinně volitelné:* G7301 Metody stratigrafie
G7381 Horninotvorné fosílie
G9301 Pánevní analýza
G9811 Geochemie exogenních procesů
GA401 Sedimentologie a diagenese karbonátů
GA931 Jílové minerály
GA521 Petrogeneze sedimentárních hornin

Tektonika

- Povinný:* G7321 Tektonická analýza
- Povinně volitelné:* G8881 Tektonofyzika
G9651 Analýza dat orientace v geologii
F7130 Mechanické vlastnosti pevných látek
GA621 Vybrané problémy tektoniky Českého masivu
G8321 Desková tektonika kvantitativně
GA941 Seismologie

Doporučený studijní plán magisterského studia oboru Geologie

4. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				

Společné povinné předměty

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

Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty

Povinné a povinně volitelné předměty ke státním zkouškám — 16 kreditů
Volitelné předměty — 10 kreditů

Jarní semestr

Společné povinné předměty

G8021	Diplomový seminář II	2 kr.	0/2 z	Kalvoda, Novák, Zeman
G8041	Diplomová práce II	4 kr.	– z	
JAG05	Angličtina pro geology - 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

5. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				

Společné povinné předměty

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

Předměty ke státním zkouškám a volitelné předměty

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

Jarní semestr

Společné povinné předměty

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

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 2005/2006**Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Povinný předmět				
G5121	Geotektonika	2+1 kr.	2/0 kz	Přichystal

Povinně volitelné předměty

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

Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Povinně volitelné předměty				
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 2005/2006

Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
GA811	Koloidy v životním prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G9941	Kontaminační hydrogeologie	4+2 kr.	2/2 zk	Šrámek
G9541	Petrografie v zemědělství	1 kr.	1/0 z	Bajer, (Gregerová)

Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelný předmět</i>				
G8831	Environmentální mineralogie	2+1 kr.	2/0 kz	Sulovský
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
GA531	Biokoroze	2+1 kr.	2/0 kz	Wasserbauer, (Gregerová)
GA911	Stanovení radonového rizika	2+1 kr.	2/0 kz	Štelcl, Sas

Předměty ke státní zkoušce z Geochemie vypisované v roce 2005/2006***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinný předmět</i>				
G7501	Fyzikální geochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman

Povinně volitelný předmět

G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
-------	------------------------------	---------	--------	--------

Doporučené volitelné předměty

GA801	Pokročilá geochemie	2+1 kr.	1/1 kz	Faimon
G9871	Geochemie stabilních izotopů	2+1 kr.	2/0 kz	Malý, (Losos)

Jarní semestr

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

Doporučené volitelné předměty

GA351	Radiogenic isotops and their using in geology (in English)	1 kr.	1/0 z	Taylor
-------	--	-------	-------	--------

Předměty ke státní zkoušce z Historické geologie vypisované v roce 2005/2006

Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinný předmět</i>				
G7301	Metody stratigrafie	3+2 kr.	2/1 zk	Brzobohatý

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

G9461	Kvartér – nové poznatky	1 kr.	1/0 z	Musil
G7101	Paleogeografie a paleobiologie sv. proterozoika a paleozoika	2+1 kr.	2/0 kz	Fatka, (Melichar)
G7751	New methods of microfacial research	1 kr.	1/0 z	Devuyst, (Kalvoda)
GA361	Permokarbonské pánve ČR	1 kr.	1/0 z	Dostál, (Hladilová)

Jarní semestr

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

Doporučený volitelný předmět

GA661	Exkurze po kvartérních lokalitách	2 kr.	0/2 z	Musil
-------	-----------------------------------	-------	-------	-------

Předměty ke státní zkoušce z Hydrogeologie vypisované v roce 2005/2006***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinný předmět</i>				
G7401	Metody hydrogeologického výzkumu	4+2 kr.	3/1 zk	Kuchovský

Povinně volitelný předmět

G9401	Regionální hydrogeologie	2+1 kr.	2/0 kz	Čurda, (Kuchovský)
-------	--------------------------	---------	--------	--------------------

Doporučené volitelné předměty

G9951	Pokročilá hydrogeologie	2+1 kr.	1/1 kz	Šrámek
G9441	Vodárenství	2+1 kr.	1/1 kz	Látal, (Kuchovský)

Jarní semestr

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

Předměty ke státní zkoušce z Ložiskové geologie vypisované v roce 2005/2006

Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelný předmět</i>				
G9731	Nerostné suroviny Moravy a Slezska	1 kr.	1/0 z	Slobodník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
G9641	Katodová luminiscence	1 kr.	0/1 z	Leichmann
G9971	Metody výzkumu hydrotermálních ložisek	1 kr.	1/0 z	Malý, (Faimon)

Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinný předmět</i>				
G8101	Nerostné suroviny světa, jejich zdroje a ekonomika	3+2 kr.	2/1 zk	Slobodník
<i>Povinně volitelný předmět</i>				
G6061	Ložisková geologie II	4+2 kr.	3/1 zk	Slobodník
<i>Doporučený volitelný předmět</i>				
G8571	Stavební suroviny I	1 kr.	1/0 z	Netoušek, (Slobodník)

Předměty ke státní zkoušce z Magmatické a metamorfní petrologie vypisované v roce 2005/2006**Podzimní semestr**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Povinně volitelné předměty				
G7501	Fyzikální geochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman
G7521	Petrofyzika	3+2 kr.	2/1 zk	Chlupáčová, Hrouda, (Melíchar)
F7130	Mechanické vlastnosti pevných látek	2 kr.	2/0 k	Navrátil

Doporučené volitelné předměty

G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2 z	Gregerová
G7861	Historická keramika	2 kr.	1/1 z	Gregerová

Jarní semestr

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

Povinně volitelné předměty

G8861	Accessory minerals (in English)	2+1 kr.	1/1 kz	Novák, Sulovský
GA541	Technolitologie I	3+2 kr.	1/2 zk	Gregerová
G8871	Petrogeneze magmat	2+1 kr.	2/0 kz	Gregerová
G9801	Geochemie magmatických a metamorfních procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman

Doporučené volitelné předměty

G9841	Mikroskopie pro diplomanty	2 kr.	0/2 z	Gregerová
G8521	Petrochemické klasifikace	3+1 kr.	1/2 kz	Gregerová
GA581	Impaktní proces a šoková metamorfóza	1 kr.	1/0 z	Skála, (Novák)

Předměty ke státní zkoušce z Mineralogie vypisované v roce 2005/2006

Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinný předmět</i>				
G9501	Minerogenetické procesy	3+2 kr.	2/1 zk	Losos, Novák

Povinně volitelné předměty

G7501	Fyzikální geochemie	3+2 kr.	2/1 zk	Zeman
G8601	RTG-prášková difrakto-metrie	2+1 kr.	2/0 kz	Vávra
G7201	Aplikace elektronové mikroskopie a mikroanalýzy v geologii	2 kr.	1/1 z	Sulovský
G7561	Odrazová mikroskopie	3+1 kr.	1/2 kz	Fojt

Doporučené volitelné předměty

G7541	Mineralogická krystalografie	3+2 kr.	2/1 zk	Vávra
G7841	Mineralogie granitických pegmatitů	1 kr.	1/0 z	Novák
G9561	Techologie silikátů	3+1 kr.	2/1 kz	Staněk, (Gregerová)
G9961	Experimentální mineralogie – metody a aplikace	1 kr.	1/0 z	Drábek, (Faimon)
G7781	Interpretace spektroskopických dat v mineralogii	1 kr.	1/0 z	Cempírek, (Novák)

Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelný předmět</i>				
G8861	Accessory minerals (in English)	2+1 kr.	1/1 kz	Novák, Sulovský

Doporučené volitelné předměty

G8161	Elektronová mikroskopie, mikroanalýza a EBDS	1 kr.	1/0 z	Frýda, (Melichar)
G8271	Terénní cvičení z mineralogie a petrologie okolí Brna	2 kr.	3D z	Štelcl, Vávra
G8831	Environmentální mineralogie	2+1 kr.	2/0 kz	Sulovský
G9911	Aplikovaná RTG-difrakto-metrie	2+1 kr.	2/0 kz	Vávra
GA591	Supergenní mineralogie	1 kr.	1/0 z	Sejkora, (Novák)
GA311	Aplikovaná mineralogie	1 kr.	1/0 z	Filip, (Novák)

Předměty ke státní zkoušce z Paleontologie vypisované v roce 2005/2006**Podzimní semestr**

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

Povinně volitelné předměty

G7221	Mikropaleontologie	3 kr.	5D kz	Doláková
G7301	Metody stratigrafie	3+2 kr.	2/1 zk	Brzobohatý

Doporučené volitelné předměty

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

G8241	Terénní cvičení z paleontologie	2 kr.	3D z	Doláková, Hladilová, Brzobohatý
-------	---------------------------------	-------	------	---------------------------------

Doporučené volitelné předměty

GA611	Statistické metody v paleontologii	1 kr.	1/0 z	Hladilová
GA361	Paleontologie	1 kr.	1/0 z	Dostál, (Hladilová)
Bi2030	Systém a evoluce vyšších rostlin (přednáška + Bi2030c cvičení)	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 2005/2006

Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
G7081	Regionální geologie světa	2+1 kr.	2/0 kz	Leichmann, Kalvoda
G9711	Vulkanismus v geologické historii Moravy a Slezska	1 kr.	1/0 z	Přichystal

Doporučené volitelné předměty

G7421	Regionální geologie kvartéru Moravy	2+1 kr.	2/0 kz	Musil
G7821	Brunovistulikum	1 kr.	1/0 z	Leichmann

Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Povinný předmět</i>				
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
GA601	Neogén na Moravě	2+1 kr.	2/0 kz	Brzobohatý
GA621	Vybrané problémy tektoniky Českého masivu	1 kr.	1/0 z	Melichar
GA771	Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat	1 kr.	1/0 z	Krejčí, Stráník, (Doláková)

Doporučené volitelné předměty

G8891	Sprašové oblasti Euroasie	1 kr.	1/0 z	Lisá, (Ivanov)
GA451	Problémy petrologické regionalizace Moravy a Slezska	2+1 kr.	2/0 kz	Suk

Předměty ke státní zkoušce ze Sedimentární geologie vypisované v roce 2005/2006***Podzimní semestr***

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
G7301	Metody stratigrafie	3+2 kr.	2/1	zk	Brzobohatý
G7381	Horninotvorné fosilie	2+1 kr.	1/1	kz	Doláková, Hladilová
G9301	Pánevní analýza	2+1 kr.	2/0	kz	Nehyba
G9811	Geochemie exogenních procesů	3+2 kr.	2/1	zk	Faimon
<i>Doporučený volitelný předmět</i>					
G9511	Jeskynní výplně	1 kr.	1/0	z	Geršl, (Nehyba)

Jarní semestr

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<i>Povinný předmět</i>					
G8081	Sedimentologie	3+2 kr.	2/1	zk	Nehyba, Bábek
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
GA401	Sedimentologie a diagenese karbonátů	3+2 kr.	2/1	zk	Hladil, (Nehyba)
GA521	Petrogeneze sedimentárních hornin	2+1 kr.	2/0	kz	Štelcl
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
GC191	Těžké minerály	1 kr.	1/0	z	Otava, (Melichar)
G8771	Vybrané kapitoly ze sedimentologie kvartéru	1 kr.	1/0	z	Bábek

Předměty ke státní zkoušce z Tektoniky vypisované v roce 2005/2006

Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Povinný předmět				
G7321	Tektonická analýza	3+2 kr.	1/2 zk	Melichar, Havří

Povinně volitelné předměty

G8881	Tektonofyzika	1 kr.	1/0 z	Schulmann, (Novák)
F7130	Mechanické vlastnosti pevných látek	2 kr.	2/0 k	Navrátil

Doporučené volitelné předměty

G7761	Metoda konečných prvků v tektonice	1 kr.	1/0 z	Poul, (Melichar)
G7771	Násunová tektonika	1 kr.	1/0 z	Janečka, (Melichar)
G7891	Magnetická anizotropie hornin	1 kr.	1/0 z	Chadima, (Melichar)
G9631	Aktivní tektonika	1 kr.	1/0 z	Leichmann

Jarní semestr

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

Doporučené volitelné předměty

GA411	Paleonapjatostní analýza karbonátových žil	1 kr.	1/0 z	Rez, (Melichar)
GA481	Svahové deformace	2 kr.	1/1 z	Baroň, (Melichar)

Další volitelné předměty vypisované v roce 2005/2006

Podzimní semestr

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Volitelné předměty geologické				
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
G7881	Grafická prezentace a modelování	1 kr.	1/0 z	Janoušek, (Melichar)
G7921	Inženýrská geologie, její význam a způsob využití	2+1 kr.	2/0 kz	Grünwald, (Kalvoda)
G8391	Mezinárodní speleologická škola	3 kr.	5/D kz	Balák, (Štelcl)
G9781	Základy speleologie	1 kr.	1/0 z	Otava, (Faimon)
G9701	Klima v kvartéru	1 kr.	1/0 z	Kadlec, (Musil)
G9211	Krasové oblasti České republiky	1 kr.	1/0 z	Balák, Musil
G9221	Krasová hydrogeologie	2+1 kr.	1/1 kz	Šrámek

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 biology	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
Volitelné předměty geologické				
GB001	Geologický seminář	1 kr.	1/0 z	Ivanov
G5301	Matematická geologie	3+1 kr.	2/1 kz	Faimon
G8951	GIS v geologických vědách	4+2 kr.	1/3 zk	Krejčí, (Doláková)
GA441	Vrty v geologické praxi	2 kr.	2/0 z	Suk
GA461	Antropogenní procesy v geologickém vývoji Země	2 kr.	2/0 z	Suk
G8401	Kasologie I	3+2 kr.	3/0 zk	Faimon, Štelcl, Balák, Otava, Kuchovský
GA641	Metody práce v jeskynních sedimentech	2+1 kr.	5D kz	Musil
G8411	Geochemie krasových procesů	3+2 kr.	2/1 zk	Faimon
G8431	Mikroklimatologie jeskyní	1 kr.	1/0 ko	Sas, (Štelcl)
G8441	Radioaktivita krasového prostředí	1 kr.	1/0 ko	Štelcl
G8981	Softwarové zpracování geologických dat	1 kr.	1/0 ko	Burger, (Leichmann)
GA331	Technologie keramických materiálů	1 kr.	1/0 ko	Foltýnová, (Přichystal)

10.1 Studijní obor Geologie

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

10.2 Studijní obor Učitelství geologie

Pravidla pro tvorbu studijních plánů a podmínky pro ukončení studia

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

- G8991 Didaktika geologie
- G8791 Pedagogická praxe z geologie
- JAG05 Angličtina pro geology - zkouška
- G7021, G8021, G9021, GA021 Diplomový seminář I-IV
- G7041, G8041, G9041, GA041 Diplomová práce I-IV

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

2. Povinné a povinně volitelné předměty ke státní zkoušce:

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

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

4. Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

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

6. Má-li posluchač splněny všechny podmínky dané body 1. až 5., může vykonat **státní závěrečnou zkoušku**, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Státní závěrečná zkouška z geologie se skládá z ústní odborné zkoušky z geologie a z ústní zkoušky z Didaktiky geologie. Předměty ústní odborné části státní závěrečné zkoušky jsou:

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

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

10.3 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií

Pravidla pro tvorbu studijních plánů a podmínky pro ukončení studia

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

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

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

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

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

4. Splnění nekreditovaných povinností:

Na počátku každého akademického roku je nutno absolvovat školení:

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

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

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

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

11 Doktorský studijní program Geologie

11.1 Studijní obor Geologické vědy se zaměřením

Přehled jednotlivých zaměření doktorského programu Geologie

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

Studijní plán

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

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

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

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

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

Dále musí student (doktorand) splnit následující povinnosti:

1. Vypracovat literární rešerši, shrnující nejnovější poznatky a metodické postupy na určené téma. Rešeršní práce se odevzdává na konci 2. ročníku prezenčního studia a nebo na konci 3. ročníku u studia kombinovaného.
2. Alespoň jedenkrát za studium přednést výsledky své práce na mezinárodně uznávaném odborném fóru v některém světovém jazyce (splnění může potvrdit i školitel).

3. Publikovat výtah nebo část výsledků doktorské práce v anglickém (výjimečně jiném mezinárodním) jazyce v časopise, jenž je evidován v mezinárodních abstraktech pro daný obor.

Doktorská státní zkouška a doktorská disertační práce

1. Státní doktorská zkouška se skládá ze tří předmětů – jeden předmět je určen podle zaměření, druhý podle vlastní specializace a třetí předmět je výběrový. U zaměření geologie, paleontologie, ložisková geologie a geologie se vztahem k hydrogeologii skládají všichni doktorandi zkoušku z regionální geologie. Požadované znalosti ke zkouškám jsou uvedeny v příslušných sylabech.
2. Doktorská disertační práce musí být srovnatelná s analogickými pracemi zahraničními, tj. musí obsahovat původní výsledky, schopné uveřejnění v mezinárodním recenzovaném časopise. Výsledky musí být podloženy analytickými daty, které byly získány s využitím moderních metodik. Zaměření práce je širší než u diplomové práce z hlediska kombinace různých metod a zvládnutí konkrétních technik výzkumu. Výsledky doktorské práce jsou diskutovány ze širšího geologického kontextu a dalších možností studia v dané oblasti.

Společné povinné předměty doktorského programu

Podzimní semestr

- G7791 Příprava odborného textu k publikování

Podzimní i jarní semestr

- GB001 Geologický seminář (každý semestr, tj. 6x)
- GD011, GD021, GD031 a GD041 Rešeršní projekt I až IV
- GV011 až GV201 Pomoc při výuce I až XX (každý předmět odpovídá rozsahu výuky 1 hod./týden)

Zápočet za Rešeršní projekt I-IV (sestavování řešeršní práce) uděluje školitel. Zápočet za Pomoc při výuce uděluje učitel zodpovědný za výuku daného předmětu. Kromě uvedených povinných předmětů absolvuje student kurzy, speciální přednášky a semináře podle svého zaměření a dle aktuální nabídky.

Specializační předměty doktorského studia:

- G9551 Paleobathymetrie
- GB431 Zlato – přírodní zdroje a společenský význam
- GB451 Aplikace katodové luminescence v petrologii
- GC351 Geochemie interakcí voda–hornina–atmosféra
- GB471 Stabilita a dynamika přírodních systémů
- GB481 Geochemie minerálních povrchů
- GB541 Technolitoogie II

Předměty zapisovatelné opakovaně:

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

12 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů v geografických oborech

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

Pravidla společná pro bakalářské programy Geografie a kartografie, Aplikovaná geografie

1. V rámci každého programu a jeho oborů jsou obsahově vymezeny studijní etapy, jejichž absolvování je podmínkou k následujícím předepsaným kontrolám průběhu studia:
 - zadání bakalářské práce,
 - přihláška ke státní závěrečné zkoušce (ve víceoborovém studiu přihlášky k částem státní závěrečné zkoušky).
2. Minimální kreditová hodnota studia v bakalářských studijních programech je 180 kreditů.
3. Povinně volitelnými předměty jsou:
 - Bakalářská práce - povinně zapisují studenti bakalářského programu
 - předměty specializační podle zvoleného studijního oboru, popř. studijního směru (Fyzická geografie, Humánní geografie).
4. Témata bakalářských prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku prostřednictvím IS MU a úřední vývěsky v dostatečném počtu. Student si z aktuální nabídky volí téma bakalářské práce. O zadání bakalářské práce na zvolené téma žádá student písemně.
5. Zadáním bakalářské práce se učitel, který téma vypsál, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím bakalářské práce. Student může kterémukoliv učiteli Geografického ústavu navrhnout (nejpozději vždy do konce měsíce března) téma své bakalářské práce nebo se na tomto tématu dohodnout. Pokud je téma akceptováno, navrhuje učitel téma bakalářské práce pro konkrétního studenta. Omezením výběru ze zveřejněných témat diplomových prací se děje jen dřívějším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele.

Pravidla pro jednooborové studium

1. Podmínky zadání bakalářské práce z geografie (kartografie)

- úspěšné absolvování zkoušky z cizího jazyka úrovně 1 (JA001 Akademická angličtina) - viz Jazykové zkoušky
- Předmět Bakalářská práce 1 může student zapsat nejdříve po získání minimálně 90 kreditů.

2. Podmínky podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce:

- získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
- úspěšné absolvování zkoušky z předmětu Angličtina pro geografie (JAZ05) - viz Jazykové zkoušky
- úspěšné absolvování povinných předmětů tělovýchovných předmětů,
- odevzdání bakalářské práce.

Pravidla pro víceoborové studium (Geografie pro víceoborové studium, Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání)

1. Podmínky zadání bakalářské práce ze zeměpisu ve víceoborovém studiu

- Předmět Bakalářská práce 1 může student zapsat nejdříve po získání minimálně 90 kreditů.
- úspěšné absolvování zkoušky z cizího jazyka, který je zaměřen na akademické dovednosti (AJ, NJ, RJ, ŠJ, FJ)

2. Podmínky podání přihlášky k první části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:

- získání všech kreditů pro obor, v němž se student hlásí k první části státní závěrečné zkoušky,
- získání nejméně 140 kreditů v předepsané skladbě,
- alespoň jedna zkouška ze světového jazyka úrovně 1 (AJ, NJ, RJ, ŠJ, FJ)

3. Podmínky podání přihlášky k poslední části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:

- získání nejméně 180 kreditů v předepsané skladbě,
- úspěšné absolvování zkoušky z cizího jazyka úrovně 1, absolvování tělovýchovných předmětů a kurzů,
- odevzdání bakalářské práce.

Jazykové zkoušky

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

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

Tuto zkoušku je nutno složit **do zadání bakalářské práce**.

1. Zkouška z jazyka zaměřeného na akademické dovednosti může být uznána na základě písemné žádosti studenta v následujících případech:
 - po předložení vysvědčení o složení státní zkoušky z jazyka, popř. mezinárodně uznávané zkoušky (TOEFL, Cambridge First Certificate, ...)
 - student složí zkoušku z **odborného** jazyka (viz níže). Složením zkoušky z odborného jazyka zaniká povinnost složit zkoušku zaměřenou pouze na akademické dovednosti.
2. Před složením zkoušky z jazyka zaměřeného na akademické dovednosti se doporučuje absolvovat dva semestry výuky předmětu Angličtina pro geografy (JAZ01, JAZ02), popř. obdobně koncipovaných předmětů z dalších jazyků.

Angličtina pro geografy (JAZ05)

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

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

Mezioborová průchodnost a návaznost oborů

1. Absolvent bakalářského programu Geografie a kartografie na Přf MU v Brně si může požádat o prominutí přijímací zkoušky do navazujícího magisterského programu Geografie a kartografie. Podmínkou přijetí bez přijímacích zkoušek je hodnocení z každé části státní bakalářské zkoušky nejhůře známkou velmi dobře.

Pravidla společná pro studijní obory magisterského programu Geografie a kartografie

1. V rámci programu a jeho oborů a studijních směrů jsou obsahově vymezeny studijní etapy, jejichž absolvování je podmínkou k následujícím předepsaným kontrolám průběhu studia:
 - zadání diplomové práce,
 - složení eventuálních souborných zkoušek, jsou-li součástí požadavků návaznosti studijních programů, resp. oborů,

- přihláška ke státní závěrečné zkoušce (ve víceoborovém studiu přihlášky k částem státní závěrečné zkoušky).
2. Minimální kreditová hodnota studia v pětiletých magisterských studijních programech je 300 kreditů, u dvouletých navazujících magisterských programů pak 120 kreditů.
 3. Podmínky zadání diplomové práce z geografie (kartografie) - viz Diplomová práce
 4. Podmínky podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce v jednooborovém studiu:
 - získání nejméně 300 kreditů (u pětiletých), popř. 120 kreditů (u dvouletých navazujících programů) v předepsané skladbě,
 - úspěšné absolvování povinných předmětů nehodnocených kredity,
 - odevzdání diplomové práce.
 5. Podmínky podání přihlášky k první části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:
 - získání všech kreditů pro obor, v němž se student hlásí k první části státní závěrečné zkoušky,
 - získání nejméně 80 kreditů v předepsané skladbě u dvouletých navazujících programů, popř. 260 kreditů u pětiletých programů.
 6. Podmínky podání přihlášky k poslední části státní závěrečné zkoušky ve víceoborovém studiu:
 - získání nejméně 300 kreditů (u pětiletých), popř. 120 kreditů (u dvouletých navazujících) v předepsané skladbě,
 - úspěšné absolvování povinných předmětů nehodnocených kredity,
 - odevzdání diplomové práce.

Diplomová práce

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

Studijní obory Fyzická geografie, Geografická kartografie a geoinformatika, Regionální geografie a regionální rozvoj, Sociální geografie

1. Diplomová práce může být zadána až po úspěšném složení bakalářské zkoušky, resp. po přijetí do navazujícího magisterského studia.
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. Diplomová práce může být zadána až po úspěšném složení bakalářské zkoušky a po složení zkoušky z cizího jazyka úrovně 1.
2. Diplomovou práci ve studijním oboru Učitelství geografie a kartografie pro střední školy může student zpracovat se zaměřením na geografické vzdělávání nebo na některou geografickou disciplínu s vyústěním do geografického vzdělávání.
3. Pro zápis předmětů, které jsou ve studijním programu vedeny jako **povinně volitelné** platí: Povinně volitelné předměty Diplomová práce 1, 2, 3 a 4 a Diplomový seminář ze zeměpisu zapisují pouze studenti, kteří si zvolí zpracování diplomové práce ze zeměpisu.
4. Z povinně volitelných předmětů Z9001 Pedagogická praxe ze zeměpisu (souvislá) a Z9010 Pedagogická praxe ze zeměpisu (průběžná) zapisují studenti pouze jeden z nich.

13 Bakalářský studijní program Aplikovaná geografie

13.1 Studijní obor Geoinformatika a regionální rozvoj

Doporučené studijní plány

1. rok studia

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

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

Doporučené volitelné předměty

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

Jarní semestr

Povinné předměty

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1	k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	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	5 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek

Doporučené volitelné předměty

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

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z8104	Geoinformační technologie	4 kr.	1/2 kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	4 kr.	2/1 zk	Konečný

Doporučené volitelné předměty

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

Jarní semestr*Povinné předměty*

JA001	Akademická angličtina	0 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
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	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	1T z	Herber

Doporučené volitelné předměty

JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	3 kr.	0/2 k	Řehák
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

JAZ05	Angličtina pro geography - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
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. 1T	z	Herber
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr. 2/3	zk	Friedmannová, Staněk

Doporučené volitelné předměty

Z0025	Ekologie a životní prostředí	4 kr. 2/1	zk	Vašítko
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr. 1/1	kz	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	6 kr. 2/2	zk	Máčka
Z4042	Geografie služeb	3 kr. 1/1	kz	Mulíček
Z8109	Základy geodézie a GPS	4 kr. 2/1	zk	Weigel
Z8117	Metainformace v kartografii	4 kr. 2/1	zk	Konečný, Staněk
Z8120	Státní mapová díla	3 kr. 2/0	zk	Drápela

Jarní semestr**Povinné předměty**

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

Doporučené volitelné předměty

Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr. 2/1	zk	Seidenglanz
Z0057	Globalistika a lokalistika	2 kr. 0/1	kz	Řehák
Z0105	Rurální geografie	5 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	5 kr. 1/2	zk	Low
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	3 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	4 kr. 2/1	zk	Talhofer
Z8116	Teoretická kartografie	3 kr. 2/0	zk	Drápela, Staněk

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

13.2 Studijní obor Geoinformatika a TUR

Doporučené studijní plány

1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	Prošek, Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr.	3/1 zk	Brázdil, 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
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Šabolová
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1 z	Dohnálková, Opletalová

Jarní semestr

Povinné předměty

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1 zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1 k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	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	5 kr.	2/1 zk	Herber, Hynek

Doporučené volitelné předměty

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

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

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

Doporučené volitelné předměty

JAZ03	Angličtina pro geografii III	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2	zk	Toušek, Věžník
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2	zk	Brázdil
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	6 kr.	3/1	zk	Drápela

Jarní semestr**Povinné předměty**

JA001	Akademická angličtina	0 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	1T	z	Herber, Hynek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1	z	Herber, Hynek
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	5 kr.	1/2	zk	Dobrovolný
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	1T	z	Herber

Doporučené volitelné předměty

JAZ04	Angličtina pro geografii IV	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2	zk	Vašítko
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1	zk	Dobrovolný

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
JAZ05	Angličtina pro geografy - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr.	0/2 z	Řehák, Herber, ved.práce
Z0025	Ekologie a životní prostředí	4 kr.	2/1 zk	Vašátko
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	1T z	Herber
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr.	2/3 zk	Friedmannová, Staněk

Doporučené volitelné předměty

Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 kz	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2 kz	Herber
Z4042	Geografie služeb	3 kr.	1/1 kz	Mulíček
Z8109	Základy geodézie a GPS	4 kr.	2/1 zk	Weigel
Z8120	Státní mapová díla	3 kr.	2/0 zk	Drápela

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	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	5 kr.	2/1 zk	Seidenglanz
Z0057	Globalistika a lokalistika	2 kr.	0/1 kz	Řehák
Z0105	Rurální geografie	5 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0115	Struktura vegetačního krytu krajiny	5 kr.	1/2 zk	Lacina
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	1/2 zk	Low
Z8103	Kartografická exkurze	1 kr.	3D z	Konečný, Staněk
Z8106	Matematická kartografie	4 kr.	2/1 zk	Talhofer
Z8116	Teoretická kartografie	3 kr.	2/0 zk	Drápela, Staněk

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

14 Bakalářský studijní program Geografie a kartografie

14.1 Studijní obor Geografie

Doporučené studijní plány

1. rok studia

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

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

Doporučené volitelné předměty

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

Jarní semestr

Povinné předměty

Z0062	Kartografie a geoinformatika	7 kr.	4/1	zk	Konečný, Staněk
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1	k	Hynek
Z0147	Základy regionální geografie	4 kr.	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	5 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek

Doporučené volitelné předměty

JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
JA001	Akademická angličtina	0 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D	z	Máčka, Vašátko
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D	z	Mulíček, Seidenglanz

2. rok studia - studijní směr: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z3104	Geoinformační technologie	4 kr.	1/2 kz	Staněk
Povinně volitelné předměty				
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
Doporučené volitelné předměty				
GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Štelcl
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2 zk	Toušek, Věžník
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2 kz	Herber
Jarní semestr				
Povinné předměty				
JA001	Akademická angličtina	0 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	1T kz	Herber, Věžník
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný
Povinně volitelné předměty				
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0073	Mapovací kurs	2 kr.	5D z	Máčka
Z0124	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Máčka, Vašátko
Doporučené volitelné předměty				
F2120	Fyzika	3 kr.	2/1 k	Bochníček, Czudková, Jurmanová, Navrátil
F2210	Fyzikální praktikum pro nefyzikální obory	3 kr.	0/3 z	Bochníček, Konečný, Navrátil
GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2 zk	Doláková, Hladilová
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1 zk	Seidenglanz
Z0103	Regionální klimatologie	5 kr.	2/1 zk	Prošek, Láska

3. rok studia - stud. směr: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
JAZ05	Angličtina pro geography - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová

Povinně volitelné předměty

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr. 0/2	z	Řehák, Herber, ved.práce
Z0086	Pedogeografie	6 kr. 2/2	zk	Máčka

Doporučené volitelné předměty

Z0001	Aplikovaná hydrologie	3+2 kr. 2/1	zk	Herber
Z0025	Ekologie a životní prostředí	4 kr. 2/1	zk	Vašátko
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr. 1/1	kz	Seidenglanz
Z0058	Hydrologické prognózy	5 kr. 2/1	zk	Kolář
Z0075	Meteorologická měřicí technika	5 kr. 2/1	zk	Prošek, Láska
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr. 2/1	zk	Herber, Řehák
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr. 0/2	kz	Herber
Z4042	Geografie služeb	3 kr. 1/1	kz	Mulíček
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr. 2/0	k	Herber
Z8005	Polární ekologie	5 kr. 2/1	zk	Elster, Máčka, Prošek
Z8308	Fluviální geomorfologie	5 kr. 2/1	zk	Máčka

Jarní semestr**Povinně volitelné předměty**

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	z	ved.práce
-------	--------------------------------	--------	---	-----------

Doporučené volitelné předměty

Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	5 kr. 2/1	zk	Prošek
Z0100	Regionální geografie Amerik	5 kr. 2/1	zk	Máčka, Věžník
Z0103	Regionální klimatologie	5 kr. 2/1	zk	Prošek, Láska
Z0115	Struktura vegetačního krytu krajiny	5 kr. 1/2	zk	Lacina
Z5021	Regionální hydrologie	3+2 kr. 2/1	zk	Kolář
Z8085	Ochrana podzemních vod	5 kr. 2/1	zk	Slavík
Z8309	Antropogenní geomorfologie	5 kr. 2/1	zk	Kirchner

2. rok studia - studijní směr: Humánní geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z3104	Geoinformační technologie	4 kr.	1/2 kz	Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2 zk	Toušek, Věžník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2 kz	Herber
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
JA001	Akademická angličtina	0 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	1T kz	Herber, Věžník
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1 zk	Dobrovolný
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Toušek, Věžník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0105	Rurální geografie	5 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
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
JAZ05	Angličtina pro geography - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

Z0025	Ekologie a životní prostředí	4 kr. 2/1	zk	Vašátko
Z0086	Pedogeografie	6 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr. 0/2	kz	Herber

Jarní semestr**Povinně volitelné předměty**

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

Doporučené volitelné předměty

Z0005	Biogeografie	6 kr. 2/2	zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0105	Rurální geografie	5 kr. 2/1	zk	Věžník
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr. 0/2	z	Věžník
Z4044	Geografie města	4 kr. 2/1	k	Mulíček

14.2 Studijní obor Geografická kartografie a geoinformatika

Doporučené studijní plány

1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

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

Doporučené volitelné předměty

JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Šabolová
XXK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z	Dohnálková, Opletalová

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

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

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z8104	Geoinformační technologie	6 kr.	1/4	kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	4 kr.	2/1	zk	Konečný
Z8172	Mapová semiotika a toponomastika	6 kr.	3/1	zk	Drápela

Doporučené volitelné předměty

JAZ03	Angličtina pro geografii III	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr.	4/2	zk	Toušek, Věžník
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2	zk	Brázdil

Jarní semestr**Povinné předměty**

JA001	Akademická angličtina	0 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z8106	Matematická kartografie	4 kr.	2/1	zk	Talhofer
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1	zk	Dobrovolný
Z8154	Programování v geoinformaticce	6 kr.	1/4	kz	Staněk

Doporučené volitelné předměty

JAZ04	Angličtina pro geografii IV	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2	zk	Vašátko
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr.	2/1	zk	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2	zk	Máčka

3. rok studia

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

JAZ05	Angličtina pro geografy - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z8109	Základy geodézie a GPS	4 kr.	2/1 zk	Weigel
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr.	2/3 zk	Friedmannová, Staněk

Povinně volitelné předměty

Z8150	Bakalářská práce z kartografie 1	5 kr.	z	ved.práce
-------	----------------------------------	-------	---	-----------

Doporučené volitelné předměty

Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 kz	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	6 kr.	2/2 zk	Máčka

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z8111	Terénní cvičení z mapování	2 kr.	5D z	Drápela
Z8118	Tvorba tématických map	5+2 kr.	2/3 zk	Drápela, Friedmannová

Povinně volitelné předměty

Z8160	Bakalářská práce z kartografie 2	10 kr.	z	ved.práce
-------	----------------------------------	--------	---	-----------

Doporučené volitelné předměty

Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z8101	Základy fotogrammetrie	4 kr.	1/1 zk	Dobrovolný
Z8129	Terénní cvičení z geodézie, kartografie a GPS	2 kr.	5D z	Drápela

14.3 Studijní obor Geografie pro víceoborové studium

Doporučené studijní plány

1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
Podzimní semestr					
Povinné předměty					

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

Doporučené volitelné předměty

GEO11	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Štelcl
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z	Dohnálková, Opletalová

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

GEO21	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2	zk	Doláková, Hladilová
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D	z	Máčka, Vašátko

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	Prošek, Dobrovolný
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1 zk	Mulíček, Seidenglanz
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
JA001	Akademická angličtina	0 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Herber, Hynek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Vašátko
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D z	Mulíček, Seidenglanz

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	4 kr. 2/1	kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	7 kr. 4/2	zk	Toušek, Věžník
Z3104	Geoinformační technologie	4 kr. 1/2	kz	Staněk
Z5110	Bakalářská práce ze zeměpisu 1	2 kr. 0/2	z	Řehák, Herber, ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr. 1/1	kz	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	6 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr. 0/2	kz	Herber
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0120	Geografické myšlení	3 kr. 1/1	k	Hynek
Z2012	Regionální geografie ČR	7 kr. 4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr. 1T	kz	Herber, Věžník
Z5120	Bakalářská práce ze zeměpisu 2	8 kr.	z	ved. práce
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr. 2/1	zk	Dobrovolný
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0041	Geografie dopravy	3 kr. 2/1	kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	5 kr. 2/1	zk	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	6 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr. 2/1	zk	Toušek
Z0107	Socioekonomický rozvoj regionů	2+2 kr. 1/1	zk	Mulíček

14.4 Studijní obor Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání

Doporučené studijní plány

1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1	zk Brázdil, Máčka
Z0135	Úvod do studia geografie	6 kr.	3/1	zk Brázdil, Láska
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
GE011	Základy mineralogie a petrologie	4+2 kr.	2/2	zk Štelcl
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2	z Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová

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
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
GE021	Základy geologie a paleontologie	4+2 kr.	2/2	zk Doláková, Hladilová
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2	z Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0123	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D	z Máčka, Vašátko

2. rok studia

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

Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr. 2/2	kz	Prošek, Dobrovolný
Z3090	Humánní geografie	9 kr. 4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz

Doporučené volitelné předměty

JAZ03	Angličtina pro geografy III	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Sabolová
Z0059	Hydrologie	6 kr. 2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr. 2/2	zk	Brázdil
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr. 0/2	kz	Herber

Jarní semestr*Povinné předměty*

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

Povinně volitelné předměty

JA001	Akademická angličtina	0 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
JF001	Akademická francouzština	0 kr.	zk	Němcová, Pichová
JN001	Akademická němčina	0 kr.	zk	Štěpánková
JR001	Akademická ruština	0 kr.	zk	Štěpánková
JS001	Akademická španělština	0 kr.	zk	Simbartlová

Doporučené volitelné předměty

JAZ04	Angličtina pro geografy IV	2 kr. 0/2	z	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová
Z0005	Biogeografie	6 kr. 2/2	zk	Vašátko
Z0051	Geomorfologie	6 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0142	Terénní cvičení z humánní geografie	2 kr. 5D	z	Řehák, Seidenglanz, Věžník

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
Podzimní semestr					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z5210	Bakalářská práce ze zeměpisu 1	2 kr.	0/2	z	Řehák, Herber, ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1	kz	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	6 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2	kz	Herber
Z4042	Geografie služeb	3 kr.	1/1	kz	Mulíček
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0	k	Herber
Z8011	Geografie Kanady	3 kr.	1/1	k	Hynek
Jarní semestr					
<i>Povinné předměty</i>					
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1	zk	Herber, Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z5220	Bakalářská práce ze zeměpisu 2	8 kr.		z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0057	Globalistika a lokalistika	2 kr.	0/1	kz	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
Z8108	Dálkový průzkum Země	4 kr.	2/1	zk	Dobrovolný

15 Magisterský studijní program Geografie a kartografie

15.1 Studijní obor-směr: Fyzická geografie

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia (4. rok magisterského studia)

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

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

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

Z0001	Aplikovaná hydrologie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber
Z0025	Ekologie a životní prostředí	4 kr.	2/1 zk	Vašátko
Z0058	Hydrologické prognózy	5 kr.	2/1 zk	Kolář
Z0075	Meteorologická měřicí technika	5 kr.	2/1 zk	Prošek, Láska
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8005	Polární ekologie	5 kr.	2/1 zk	Elster, Máčka, Prošek
Z8308	Fluviální geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Máčka

Jarní semestr

Povinné předměty

Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	1/2 zk	Löw
Z0151	Změny a kolísání podnebí	5 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.	z	ved.práce

Doporučené volitelné předměty

Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	5 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0100	Regionální geografie Amerik	5 kr.	2/1 zk	Máčka, Věžník
Z0103	Regionální klimatologie	5 kr.	2/1 zk	Prošek, Láska
Z0115	Struktura vegetačního krytu krajiny	5 kr.	1/2 zk	Lacina
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	1T z	Herber, Hynek
Z5021	Regionální hydrologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z8085	Ochrana podzemních vod	5 kr.	2/1 zk	Slavík
Z8309	Antropogenní geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Kirchner

2. rok navazujícího magisterského studia (5. rok magisterského studia)

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0018F	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Vašátko
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0001	Aplikovaná hydrologie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber
Z0025	Ekologie a životní prostředí	4 kr.	2/1 zk	Vašátko
Z0058	Hydrologické prognózy	5 kr.	2/1 zk	Kolář
Z0075	Meteorologická měřicí technika	5 kr.	2/1 zk	Prošek, Láska
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8005	Polární ekologie	5 kr.	2/1 zk	Elster, Máchka, Prošek
Z8308	Fluviální geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Máchka
Jarní semestr				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	z	ved.práce
Z9017F	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	5 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0103	Regionální klimatologie	5 kr.	2/1 zk	Prošek, Láska
Z0115	Struktura vegetačního krytu krajiny	5 kr.	1/2 zk	Lacina
Z5021	Regionální hydrologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z8085	Ochrana podzemních vod	5 kr.	2/1 zk	Slavík
Z8309	Antropenní geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Kirchner

15.2 Studijní obor-směr: Geografická kartografie a geoinformatika

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia (4. rok magisterského studia)

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
Podzimní semestr					
<i>Povinné předměty</i>					
Z8113	Kartografické modelování	5 kr.	1/2	zk	Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z8120	Státní mapová díla	3 kr.	2/0	zk	Drápela
Z8170	Diplomová práce z kartografie 1	2 kr.		z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z8109	Základy geodézie a GPS	4 kr.	2/1	zk	Weigel
Z8112	Kartografická vizualizace	4+2 kr.	2/3	zk	Friedmannová, Staněk
Z8121	Globální prostorové datové projekty	3 kr.	2/0	zk	Konečný
Jarní semestr					
<i>Povinné předměty</i>					
Z8102	Geostatistika	5 kr.	1/2	zk	Dobrovolný
Z8181	Oborový seminář z kartografie 1	2 kr.	0/2	z	Konečný
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z8101	Základy fotogrammetrie	4 kr.	1/1	zk	Dobrovolný
Z8115	Základy polygrafie a typografie	4 kr.	2/1	zk	Hofmann
Z8116	Teoretická kartografie	3 kr.	2/0	zk	Drápela, Staněk
Z8180	Diplomová práce z kartografie 2	4 kr.		z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z8119	Vyhledávání znalostí v prostorových datech	3 kr.	2/1	kz	Popelínský
Z8129	Terénní cvičení z geodézie, kartografie a GPS	2 kr.		z	Drápela

2. rok navazujícího magisterského studia (5. rok magisterského studia)

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z8191	Oborový seminář z kartografie 2	2 kr.	0/2 z	Staněk
Povinně volitelné předměty				
Z8117	Metainformace v kartografii	4 kr.	2/1 zk	Konečný, Staněk
Z8155	Analytická kartografie	6 kr.	2/3 zk	Staněk
Z8190	Diplomová práce z kartografie 3	8 kr.	z	ved.práce
Volitelné předměty				
Z8121	Globální prostorové datové projekty	3 kr.	2/0 zk	Konečný
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z8196	Oborový seminář z kartografie 3	2 kr.	0/2 z	Konečný
Povinně volitelné předměty				
Z8101	Základy fotogrammetrie	4 kr.	1/1 zk	Dobrovolný
Z8195	Diplomová práce z kartografie 4	16 kr.	z	ved.práce
Doporučené volitelné předměty				
Z8119	Vyhledávání znalostí v prostorových datech	3 kr.	2/1 kz	Popelínský

15.3 Studijní obor-směr: Sociální geografie

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia (4. rok magisterského studia)

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

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1	zk Herber, Řehák
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk Hynek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	3 kr.	1/1	k Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	3 kr.	1/1	k Mulíček

Jarní semestr

Povinné předměty

Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 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.		z ved.práce

Doporučené volitelné předměty

Z0100	Regionální geografie Amerik	5 kr.	2/1	zk Máčka, Věžník
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	4 kr.	2/1	k Mulíček
Z7044	Vybraná témata z geografie obyvatelstva	3 kr.	1/1	k Seidenglanz
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1	zk Řehák

2. rok navazujícího magisterského studia (5. rok magisterského studia)

kód	název	kredity	rozsah		učitel
Podzimní semestr					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2	z	Řehák
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.		z	ved.práce
<i>Volitelné předměty</i>					
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Řehák
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	3 kr.	1/1	k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	3 kr.	1/1	k	Mulíček
Jarní semestr					
<i>Povinně volitelné předměty</i>					
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.		z	ved.práce
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2	z	Toušek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z7044	Vybraná témata z geografie obyvatelstva	3 kr.	1/1	k	Seidenglanz

15.4 Studijní obor-směr: Regionální geografie a regionální rozvoj

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia (4. rok magisterského studia)

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

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0140	Vybrané kapitoly z řešení prostorových interakcí	3+2 kr.	2/1 zk	Řehák
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	3 kr.	1/1 k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	3 kr.	1/1 k	Mulíček
Z8011	Geografie Kanady	3 kr.	1/1 k	Hynek

Jarní semestr

Povinné předměty

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

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

Z0100	Regionální geografie Amerik	5 kr.	2/1 zk	Máčka, Věžník
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Mulíček, Toušek
Z4044	Geografie města	4 kr.	2/1 k	Mulíček
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	3 kr.	0/2 k	Řehák
Z5100	Politická geografie	4+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z7044	Vybraná témata z geografie obyvatelstva	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1 zk	Řehák

2. rok navazujícího magisterského studia (5. rok magisterského studia)

kód	název	kredity	rozsah		učitel
Podzimní semestr					
Povinné předměty					
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
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.		z	ved.práce
Doporučené volitelné předměty					
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Řehák
Z0140	Vybrané kapitoly z řešení prostorových interakcí	3+2 kr.	2/1	zk	Řehák
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	3 kr.	1/1	k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	3 kr.	1/1	k	Mulíček
Z8011	Geografie Kanady	3 kr.	1/1	k	Hynek
Jarní semestr					
Povinně volitelné předměty					
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.		z	ved.práce
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2	z	Toušek
Doporučené volitelné předměty					
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	3 kr.	0/2	k	Řehák
Z5100	Politická geografie	2+2 kr.	1/1	zk	Daněk
Z7044	Vybraná témata z geografie obyvatelstva	3 kr.	1/1	k	Seidenglanz

15.5 Studijní obor Učitelství geografie a kartografie

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia (4. rok magisterského studia)

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

Z7011	Geografické kurikulum	4 kr.	1/2 k	Hynek
-------	-----------------------	-------	-------	-------

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8011	Geografie Kanady	3 kr.	1/1 k	Hynek

Jarní semestr

Povinné předměty

Z0012	Vedení geografické výuky	4 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0028	Regionální případové studie	3 kr.	1T kz	Herber, Věžník
Z0120	Geografické myšlení	3 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.	z	ved. práce
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber

Doporučené volitelné předměty

Z0100	Regionální geografie Amerik	5 kr.	2/1 zk	Máčka, Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Herber, Hynek
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1 zk	Řehák

2. rok navazujícího magisterského studia (5. rok magisterského studia)

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0149	Geografické projekty a cvičení	2 kr.	0/2 z	Herber
Z0150	Geografický seminář a terénní studie	2 kr.	0/2 z	Hynek
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0020	Diplomová práce ze zeměpisu 3	8 kr.	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
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Řehák
Z6010	Geografie Světového oceánu	3 kr.	2/0 k	Herber
Z8011	Geografie Kanady	3 kr.	1/1 k	Hynek
Z9149	Praktikum ze středoškolského zeměpisu	2 kr.	0/2 z	Hlásenský, Kubíček
Jarní semestr				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1003	Diplomová práce ze zeměpisu 4	14 kr.	z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska	2+2 kr.	1/1 zk	Řehák