
MASARYKOVA UNIVERZITA

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



Studijní katalog Geografie

v akademickém roce 2011/2012

Brno, květen 2011

© 2011 Masarykova univerzita

ISBN 978-80-210-5502-5

Obsah

Úvodní slovo	6
1 Harmonogram akademického roku 2011/2012	9
2 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty	11
3 Jazyková příprava	15
3.1 Bakalářské studijní programy	15
3.2 Magisterské studijní programy	16
4 Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2011/2012	17
5 Společný základ učitelského studia	19
6 Přehled studijních programů a oborů	23
7 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů Geografie	24
8 Bakalářský program: Geografie a kartografie	31
8.1 Studijní obor: Geografie	31
8.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika	38
8.3 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání	42
9 Bakalářský program: Aplikovaná geografie	46
9.1 Studijní obor: Geoinformatika a regionální rozvoj	46
9.2 Studijní obor: Geoinformatika a trvalá udržitelnost	51
10 Navazující magisterský program: Geografie a kartografie	56
10.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie	59
10.2 Studijní obor: Fyzická geografie	63
10.3 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika	67
10.4 Studijní obor: Regionální geografie a regionální rozvoj	70
10.5 Studijní obor: Sociální geografie	74
10.6 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro střední školy .	77
11 Doktorský studijní program: Geografie	80

Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

kód	název	kredity	rozsah	zakočnění	učitel
kód	identifikace předmětu v rámci IS MU				
název	název předmětu				
kredity	kreditová hodnota předmětu ve formátu $V + Z$, kde V je tzv. <i>implicitní počet kreditů</i> , charakterizující zátěž spojenou s plněním průběžných požadavků a Z je počet kreditů za <i>doporučené ukončení předmětu</i> . 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 blokované výuky číselný údaj se zkratkou h (hodiny), D (dny) nebo T (týdny)				
zakočnění	z	zápočet			
	kz	klasifikovaný zápočet			
	zk	zkouška			
	k	kolokvium			
učitel	seznam osob vyučujících daný předmět				

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

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

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

Milé studentky a milí studenti,

jako každý rok bych vám chtěl napsat několik slov do úvodu této brožurky, která podává přehled o nabídce a možnostech studia na Přírodovědecké fakultě v nadcházejícím akademickém roce a stává se tak užitečnou pomůckou studentů na jejich cestě za vzděláním. Pro ty, kteří na půdu Přírodovědecké fakulty vstupují poprvé, dovoluji úvodem alespoň stručnou informaci o historii fakulty. Ta vždy byla úzce spjata s historií Masarykovy univerzity, která byla založena v roce 1919. Společně s fakultou lékařskou, filosofickou a právníkou tak byla Přírodovědecká fakulta jednou ze zakládajících fakult Masarykovy univerzity. V současné době má fakulta akreditováno 211 oborů bakalářských, magisterských a doktorských, v nichž poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti věd matematických, fyzikálních, chemických, biologických a v oblasti věd o Zemi. Na fakultě studuje přibližně 4 700 studentů, z toho více než 860 studentů postgraduálních, což je jedním z velmi specifických rysů fakulty. Fakulta se člení na 13 ústavů, které zajišťují veškerou činnost související s realizací výuky a výzkumu na fakultě.

V oblasti výuky je hlavní cíl fakulty dvojitý: jednak v akreditovaných oborech připravovat odborné a vědecké pracovníky a tím se podílet na rozvoji základního i aplikovaného výzkumu, jednak vychovávat budoucí učitele středních škol.

Úroveň poskytovaného vzdělání je vysoká a je podmíněna intenzivní vědeckou činností. V rámci Masarykovy univerzity je Přírodovědecká fakulta fakultou s nejvyšším vědeckým tvůrčím výkonem a patří v tomto aspektu mezi velice prestižní instituce nejen v národním, ale v případě některých oborů také v mezinárodním kontextu. V době svého vzniku byla fakulta umístěna do prostor bývalého sociálního ústavu (dnešní areál na Kotlářské), přitom již v roce vzniku fakulty byly tyto prostory považovány za dočasné a provizorní. Fakulta v tomto provizoriu vydržela více než 80 let a díky rozvoji a růstu fakulty byla postupně řada pracovišť umístěna mimo původní areál fakulty. Tento neuspokojivý stav přivedl v 90. letech minulého století vedení Masarykovy univerzity k rozhodnutí vybudovat pro část Přírodovědecké fakulty moderní areál univerzitního kampusu v Bohunicích (UKB). Cílem bylo vytvořit podmínky pro rozvoj biologických a chemických oborů a umístěním ve společném areálu UKB napomoci synergii těchto oborů s příbuznými obory fakulty lékařské. Současně s výstavbou nového areálu UKB byl původní areál na Kotlářské postupně zrekonstruován a jsou v něm umístěna tato pracoviště: Ústav matematiky a statistiky, Ústav teoretické fyziky a astrofyziky, Ústav fyziky kondenzovaných látek, Ústav fyzikální elektroniky, Ústav geologických věd a Geografický ústav. Mimo rekonstrukce historických objektů bylo v areálu na Kotlářské vybudováno Informační centrum, jehož součástí je rovněž knihovna. Tato část fakulty se tak dostala do podmínek, které si v ničem nezadají s infrastrukturou mnoha zahraničních univerzitních pracovišť a matematické, fyzikální a geovědní obory tak získaly vynikající podmínky pro svůj další rozvoj.

V roce 2010 měl být areál UKB již dokončen. K tomu však z důvodů, které nemohla univerzita ovlivnit nedošlo. V tomto novém a moderním prostředí byly doposud umístěny především pracoviště chemie, tedy Národní centrum pro výzkum biomolekul, Ústav chemie, Ústav biochemie a Ústav experimentální biologie. V prostorách bývalého Medipa se zatím dočasně nachází také Recetox - pracoviště zabývající se chemií životního prostředí a ekotoxikologií. Zcela mimo areál fakulty se nachází Ústav antropologie (areál MU na Vinařské) a Ústav botaniky a zoologie (bývalá kasárna v Řečkovicích). V létě 2010 došlo ke zprovoznění další části areálu UKB a tak bude většina fakulturních pracovišť využívat zrekonstruované či nově vybudované prostory v jednom ze dvou areálů PŘF. Ve složitě prostorové situaci se tedy nachází pouze biologie, která je rozmístěna v provizorních podmínkách na několika od sebe velmi vzdálených místech. Komplikace např. s organizací a zajištěním výuky jsou obrovské. Chtěl bych vás ujistit, že vedení fakulty i university vyvíjí veškeré úsilí, aby kampus byl dostavěn v původně plánovaném rozsahu. Chtěl bych požádat studenty a učitele tohoto oboru o mimořádnou míru pochopení a toleranci této velmi nepříznivé situace.

Závěrem bych rád popřál všem těm, kteří se svým studiem na fakultě teprve začínají, i těm, kteří v něm úspěšně pokračují, hodně zdraví v nadcházejícím akademickém roce. Věřím, že bude naplněn činorodým úsilím a snahou o dosažení co nejlepších výsledků při studiu i badatelské činnosti.

Jaromír Leichmann, děkan

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti,

dovolte mi, abych vás před počínajícím akademickým rokem 2011/2012 přivítal na Přírodovědecké fakultě MU. Studijní katalog, který právě otvíráte, se skládá ze sedmi příruček odpovídajících sedmi skupinám studijních programů nabízených fakultou (matematika, fyzika, chemie, biochemie, biologie, geologie a geografie). Vedle obecných informací o fakultě a harmonogramu akademického roku 2011/2012, katalog obsahuje závazná pravidla, která musíte respektovat při sestavování vašeho vlastního studijního plánu. Podstatnou částí katalogu jsou pak doporučené studijní plány, jež představují optimální způsob, jak vyhovět požadavkům studijních programů a absolvovat celé studium během standardní doby.

Současné studium na Přírodovědecké fakultě nabízí studentům značnou volnost při výběru zaměření a časového rozvržení studia. S touto volností je však spojena i vyšší míra zodpovědnosti uspořádat si studium tak, aby probíhalo v souladu s pravidly studijního programu i s nadřazenými právními normami a předpisy.

Základními dokumenty stanovujícími pravidla studia na Přírodovědecké fakultě MU jsou

1. Zákon č. 111/1998 Sb. O vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů a jeho novely,
2. Statut Masarykovy univerzity a přílohy,
3. Statut Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a přílohy,
4. Studijní a zkušební řád Masarykovy univerzity a opatření děkana k tomuto řádu,
5. opatření děkana Výuka a tvorba studijních programů,
6. vnitřní předpis fakulty Disciplinární řád pro studenty.

Uvedené dokumenty lze nalézt na www stránkách fakulty resp. univerzity, například z fakultních stránek <http://www.sci.muni.cz> (odkaz „Vítejte ...“ a „Právní předpisy“). Doporučuji věnovat pozornost zejména Studijnímu a zkušebnímu řádu. Podrobný komentář naleznete na <http://is.muni.cz/auth/help/szr>.

Dovolte mně na tomto místě upozornit na některé vybrané pasáže výše zmíněných předpisů, které jsou nejčastějšími příčinami studijních problémů:

- V prvním a druhém semestru bakalářského studia si studenti musí zapsat všechny povinné a povinně volitelné předměty dle doporučeného studijního plánu (opatření k čl. 11, odst. 1 v druhém dokumentu pod číslem 4 výše uvedeného seznamu). Nesplnění této povinnosti může vést k dodatečnému zapsání předmětů studijním oddělením a následným komplikacím spojeným s jejich ukončením. Tato povinnost neplatí, pokud je zápis znemožněn nesplněním prekvizity předmětu.
- Pro zápis do dalšího semestru je nutné v předchozím semestru získat minimálně 15 kreditů, případně 45 kreditů v součtu za dva předchozí semestry. Do tohoto kritéria se nezapočítávají kredity předmětů uznaných z předchozího studia (čl. 12, odst. 2 a čl. 14 odst. 6 v dokumentu 4). Výjimky z této povinnosti budou udělovány jen zcela ojediněle v závažných a řádně zdůvodněných případech. Navíc student musí mít úspěšně ukončeny všechny opakované předměty (čl. 12, odst. 1 tamtéž).

- O uznání předmětů z předchozího nebo souběžného studia lze požádat pouze během prvních tří týdnů semestrální výuky (opatření k čl. 14, odst. 1 v dokumentu 4). Věnujte pozornost i dalším podmínkám uznávání předmětů uvedeným v tomto opatření a ve Studijním a zkušebním řádu (čl. 14).
- Je nutné dodržovat termíny odevzdání bakalářských diplomových prací stanovené harmonogramem akademického roku. Výjimky budou udělovány jen ojediněle v závažných a řádně zdůvodněných případech.

Budete-li mít jakékoli nejasnosti týkající se vašeho studia, obraťte se na zástupce pro pedagogické záležitosti ředitele ústavu zodpovědného za realizaci vašeho studijního oboru (přiřazení oborů k ústavům je dáno opatřením děkana č. 6/2007), popřípadě na garanta vašeho studijního programu. Obtíže s interpretací Studijního a zkušebního řádu můžete řešit s pracovníky studijního oddělení nebo se mnou. Včasnou konzultací praktických otázek spojených s průběhem studia lze předejít vážným problémům při studiu.

Závěrem mi dovoluji popřát vám úspěšné studium, které vás dobře připraví na vaše budoucí povolání a současně vám přinese radost z poznávání přírodních věd.

Zdeněk Bochníček, proděkan

1 Harmonogram akademického roku 2011/2012**Podzimní semestr**

Registrace	6. června 2011 – 7. srpna 2011
Žádost o zápis do semestru (kromě 1. roku studia)	1. srpna 2011 – 18. září 2011
Období pro zápis předmětů	3. září 2011 – 2. října 2011
Výuka	19. září 2011 – 22. prosince 2011
Období prázdnin	23. prosince 2011 – 1. ledna 2012
Zkouškové období	2. ledna 2012 – 10. února 2012

Jarní semestr

Registrace	28. listopadu 2011 – 8. ledna 2012
Žádost o zápis do semestru	30. ledna 2012 – 19. února 2012
Období pro zápis předmětů	4. února 2012 – 4. března 2012
Výuka	20. února 2012 – 18. května 2012
Zkouškové období	21. května 2012 – 29. června 2012
Období prázdnin	30. června 2012 – 31. srpna 2012

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

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 11. ledna 2012
Státní závěrečné zkoušky	6. února 2012 – 17. února 2012

Jarní semestr

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	<i>dle rozhodnutí příslušného ústavu</i>
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské studium	4. června 2012 – 4. července 2012
Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium	4. června 2012 – 29. června 2012

Státní rigorózní zkoušky

Příjem přihlášek	1. září 2011 – 30. září 2011
Státní rigorózní zkoušky	1. listopadu 2011 – 16. prosince 2011

Doktorské studijní programy

Registrace předmětů do podzimního semestru	6. června 2011 – 7. srpna 2011
Registrace předmětů do jarního semestru	18. listopadu 2011 – 8. ledna 2012
Přihlášky ke studiu	1. února 2012 – 30. dubna 2012
Přijímací zkoušky	20. června 2012
Hlavní přijímací komise	27. června 2012
Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací	<i>průběžně celý rok</i>

2 Přírodovědecká fakulta

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

(xxxx viz <http://www.muni.cz/sci/people/>)

Děkanát Přírodovědecké fakulty

Děkan:	doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.	1401
Proděkan pro rozvoj, statutární zástupce děkana:	doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.	3920
Proděkan pro informační systémy:	prof. RNDr. Josef Janyška, DSc.	4660
Proděkanka pro vnější vztahy:	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.	3568
Proděkan pro výzkum, vývoj, zahraniční vztahy a doktorské studium:	prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.	4774
Proděkan pro studium:	doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.	3221
Tajemník fakulty:	RNDr. Mgr. Daniela Dvorská	1402
Sekretariát děkana:	Irena Pakostová	6360
Studijní oddělení:	Ing. Marcela Korčeková, vedoucí	5551
	Jindřiška Chlebečková	4548
	Marie Halasová	6039
	Pavla Kupcová	4074
	Irena Mitášová	5918
	Marie Němcová	6118
	Pavlna Ondráčková, DiS.	1111
Oddělení pro výzkum, vývoj, zahraniční vztahy a doktorské studium:	Ing. Zdeňka Rašková, vedoucí	6530
	Mgr. Petr Bureš	3278
	Mgr. Alice Fajová	1111
	Iva Klímová	7277
	Mgr. Daniela Marcollová	4730
Ekonom projektů:	Ing. Šárka Dvořáková	4753
	Ing. Magdalena Vozárová	5458
Oddělení personální a mzdové:	Jana Kneblová, vedoucí	4916
	Ing. Tereza Kalandrová	4120
	Katarína Kopečková	5771
	Jana Kundrová	4120
	Eva Pavlíková	6422
	Dana Stárková	3438
	Eva Štastníková	8131
	Ing. Marcela Vrzalová	8238
	ing. Eva Žufanová	3437
Ekonomické oddělení:	Ing. Roman Hladík, vedoucí	4246
	Jarmila Fraňková, pokladna	3802
	Ing. Jana Jirků	4350
	Marcela Kočířová	3746
	Lenka Miškechová	5910
	Zdeňka Nekvapilová	6108
	Helena Pilerová	5650
	Petra Rozíková	5291
	Dagmar Siláková	6998
	Marcela Sochorová	4980

	Hana Svobodová	8222
Technicko-provozní oddělení:	Mgr. Dana Konečná, vedoucí	1409
Oddělení IKT:	RNDr. Čestmír Greger, vedoucí	1407
Ústřední knihovna:	Mgr. Tatána Škarková, vedoucí	1408
Botanická zahrada:	Ing. Marie Tupá, vedoucí	7772

Organizační struktura Přírodovědecké fakulty

14311010 — Ústav matematiky a statistiky

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 1482

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Jirí Rosický, DrSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	RNDr. Pavel Horák
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/311010/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.math.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.math.muni.cz/studijni/

14312020 — Ústav fyziky kondenzovaných látek

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	Mgr. Dušan Hemzal, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/312020/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.physics.muni.cz/ufkl/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.physics.muni.cz/ufkl/Vyuka/

14312030 — Ústav fyzikální elektroniky

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. RNDr. David Trunec, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/312030/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.physics.muni.cz/kfe/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.physics.muni.cz/kfe/

14312040 — Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Rikard von Unge, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	Mgr. Michael Krbek, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/312040/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.physics.muni.cz/?q=utfa
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.physics.muni.cz/?q=utfa

14313010 — Ústav chemie

625 00 Brno, Kamenice 5, telefon: 549 49 6000

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. RNDr. Ctibor Mazal, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	doc. Mgr. Marek Nečas, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/313010/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.sci.muni.cz/chemsekce/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.sci.muni.cz/chemsekce/

14313050 — Ústav biochemie

625 00 Brno, Kamenice 5, telefon: 549 49 3818

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. Ing. Martin Mandl, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	doc. RNDr. Oldřich Janiczek, CSc.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/313050/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.sci.muni.cz/ustav/ubch
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.sci.muni.cz/ustav/ubch

14313060 — Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/313060/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.recetox.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.recetox.muni.cz/index.php?s=studium

14314010 — Ústav experimentální biologie

625 00 Brno, Kamenice 5, telefon: 549 49 8244

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	prof. RNDr. Jiřina Relichová, CSc.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/314010/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.sci.muni.cz/UEB/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.sci.muni.cz/UEB/

14314020 — Ústav botaniky a zoologie

621 00 Brno, Terezy Novákové 64, telefon: 532 146 113

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. RNDr. Jan Helešic, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	RNDr. Božena Koubková, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/314020/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://botzool.sci.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://botzool.sci.muni.cz/

14314070 — Ústav antropologie

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. PhDr. Jiří Svoboda, DrSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	RNDr. Miroslav Králík, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/314070/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://anthrop.sci.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://anthrop.sci.muni.cz/

14315010 — Ústav geologických věd

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	Mgr. Martin Ivanov, Dr.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/315010/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.ugv.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.ugv.cz/

14315030 — Geografický ústav

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	RNDr. Vladimír Herber, CSc.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/315030/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.geogr.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.geogr.muni.cz/cz/studium/

14316000 — Národní centrum pro výzkum biomolekul

625 00 Brno, Kamenice 5, telefon: 549 49 5252

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/316000/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://ncbr.chemi.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://ncbr.chemi.muni.cz/

3 Jazyková příprava

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

3.1 Bakalářské studijní programy

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

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

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

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JAZ01	Angličtina pro geografy 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ02	Angličtina pro geografy 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU

Volitelná výuka

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

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

3.2 Magisterské studijní programy

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

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

3.2 Magisterské studijní programy

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

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

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JAZ03	Angličtina pro geografy 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ04	Angličtina pro geografy 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP03	Francouzština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP04	Francouzština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP03	Němčina pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP04	Němčina pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP03	Ruština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP04	Ruština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP03	Španělština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP04	Španělština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU

4 Výuka celouniverzitní tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2011/2012

Sportovní aktivity – povinná forma výuky

Výuku sportovních aktivit studentů prezenčního studia na Masarykově univerzitě zajišťuje Centrum univerzitního sportu (CUS) Fakulty sportovních studií (FSpS).

Všichni studenti prezenčního studia bakalářských studijních programů mají povinnost během studia splnit podmínky pro udělení dvou zápočtů (1 zápočet = 1 kredit) z předmětů sportovních aktivit vypisovaných pod kódy P9....

Student si vybírá z nabídky předmětů sportovních aktivit podle svého sportovního zaměření, zájmu a časových možností. Nabídka je zveřejněna na ISu a na webových stránkách FSpS (<http://www.fsp.s.muni.cz/cus/>).

Studenti si mohou během jednoho semestru zapsat jeden předmět sportovních aktivit s pravidelnou docházkou a jeden výcvikový kurz.

Výuku lze absolvovat v libovolném semestru studia, nejpozději do konce zkuškového období šestého semestru.

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

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

Sportovní aktivity – volitelná forma výuky

Informace jsou zveřejněny na <http://www.fsp.s.muni.cz/cus/>.

Důležité termíny FSpS pro akademický rok 2011/2012

Podzimní semestr

Registrace na podzimní semestr 2011	6. června 2011 – 29. června 2011
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	8. září 2011
Zápis do seminárních skupin	od 12. září 2011
Konec změn v zápisu předmětů	2. října 2011
Výuka	19. září 2011 – 16. prosince 2011

Jarní semestr

Registrace na jarní semestr 2012	28. listopadu 2011 – 18. prosince 2011
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	9. února 2012
Zápis do seminárních skupin	od 13. února 2012
Konec změn v zápisu předmětů	4. března 2012
Výuka	20. února 2012 – 18. května 2012

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

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

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

Povinné předměty

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
XS050	Školní pedagogika	2 kr.	1/1 kz	Švaříček
XS080	Speciální pedagogika	2 kr.	0/2 zk	Pitnerová

Jarní semestr				
XS140	Základy psychologie	2+2 kr.	2/0 zk	Kohoutek, Řehulka
XS060	Obecná a alternativní didaktika	2+2 kr.	1/2 zk	Hališka

Povinně volitelné předměty

kód	název	kredity	rozsah	učitel
1. skupina (psychologická)				
XS150	Psychologie výchovy a vzdělávání	2 kr.	1/1 kz	Lazarová
XS130	Psychologie osobnosti	2 kr.	1/1 z	Lazarová
2. skupina (pedagogicko-didaktická)				
XS051	Teorie výchovy a řešení výchovných problémů	1+1 kr.	2/0 k	Klapilová
XS052	Pedagogická komunikace	2 kr.	2/0 k	Šedřová
XS120	Analyticko-didaktické praktikum	2 kr.	0/2 z	Hališka
3. skupina (profesní)				
XS030	Filozofie	1+1 kr.	2/0 k	Jastrzemsbá, Zouhar
XS090	Asistentická praxe	3 kr.	10D z	Herber
XS091	Environmentální výchova	1+1 kr.	2/0 k	Horká
XS092	Školský management	1+1 kr.	2/0 k	Štáva
XS093	Pedagogická činnost s nadanými žáky	1+1 kr.	2/0 k	Machů
XS095	Seminář z praktické pedagogiky	1+1 kr.	0/2 z	Navrátil, Papírník
XS100	Učitel a provoz školy	2 kr.	0/1 z	Herman, Krupka
C7660	Multimedia ve výuce I	5 kr.	0/4 k	Mareček

V semestru **podzim 2011** jsou vypisovány tyto povinně volitelné předměty společného základu: XS030, XS090, XS091, XS092, XS093, XS100, XS120, XS150.

V semestru **jaro 2012** jsou vypisovány předměty XS051, XS052, XS090, XS095, XS130.

Předmět **Asistentická praxe** je doporučen pro zápis ve třetím roce bakalářského nebo prvním roce navazujícího magisterského studia. Praxi absolvuje student na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, G. Slovanské nám., SPŠ stavební Kudelova (student matematiky nebo deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání), SPŠ chemická Vranovská (student chemie nebo matematiky se zaměřením na vzdělávání) podle semestrálního rozpisu. Během praxe (jeden půlden po dobu alespoň šesti 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.

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

Volitelné předměty

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
C9500	Užitá chemie	2+1 kr.	0/2 k	Pazdera
M7510	Matematika kolem nás	2 kr.	2/0 z	Fuchs
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
ZX401	Klimatické změny	3+2 kr.	2/1 zk	Burianová, Příbyla
C8995	Týmová práce, komunikace a řízení	2 kr.	0/2 z	Kulhavý
XS350	Práce ze skupinovou dynamikou	2 kr.	20h z	Příbyla

Jarní semestr				
F2130	Fyzika v živé přírodě	2+1 kr.	0/2 k	Bochníček
XS450	Komunikační trénink pro učitele	2 kr.	0/2 z	Příbyla
XS460	Sebezkušenostní kurz	2 kr.	20h z	Příbyla

Pedagogická praxe**Učitelství zeměpisu pro střední školy****1. a 2. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<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>Volitelné předměty</i>				
Z9012	Pedagogická praxe ze zeměpisu 2	2 kr.	3T z 30h	Herber
XS190	Zájmová a projektová praxe	1 kr.	z	Herber

Jarní semestr				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				

Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber
-------	--	-------	-------	--------

<i>Volitelné předměty</i>				
Z9012	Pedagogická praxe ze zeměpisu 2	2 kr.	3T z 30h	Herber
XS190	Zájmová a projektová praxe	1 kr.	z	Herber

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

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

Pozn.: Souvislá pedagogická praxe proběhne na středních školách v období od 5. září do 23. září 2011. 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.

Volitelná Pedagogická praxe 2 probíhá stejným způsobem jako praxe povinná, je ji však možné absolvovat na střední škole dle vlastního výběru studenta. Obsahem předmětu Zájmová a projektová praxe je aktivní účast studenta na vedení projektů a mimoškolních aktivitách studentů středních škol. Bližší informace o předmětu XS190 lze nalézt v popisu předmětu na ISu.

Další informace o povinném bloku Pedagogická praxe a o předmětu Asistentská praxe a potřebné formuláře lze nalézt na http://www.sci.muni.cz/NW/STUD/ped_praxe/.

6 Přehled geografických studijních programů a oborů

Bakalářské studium (garant: prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.)

- 1304R** **Geografie a kartografie**
Geografická kartografie a geoinformatika
Geografie
Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání
- 1305R** **Aplikovaná geografie**
Geoinformatika a regionální rozvoj
Geoinformatika a trvalá udržitelnost

Magisterské studium (garant: prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.)

- 1304T** **Geografie a kartografie**
Aplikovaná geografie
Fyzická geografie
Geografická kartografie a geoinformatika
Sociální geografie
Regionální geografie a regionální rozvoj
Učitelství geografie a kartografie pro střední školy

Doktorské studium (předseda oborové rady: prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.)

- 1301V** **Geografie**
Fyzická geografie
Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země
Regionální geografie a regionální rozvoj

7 Obecná pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů bakalářského a magisterského programu Geografie a kartografie a bakalářského programu Aplikovaná geografie

Čl. 1. Obecná ustanovení

1. Tato pravidla určují podmínky pro:

- (a) sestavování učebních plánů bakalářského programu Geografie a kartografie,
- (b) sestavování učebních plánů bakalářského programu Aplikovaná geografie,
- (c) sestavování učebních plánů navazujícího magisterského programu Geografie a kartografie.

Jako geografické programy jsou označovány programy a) až c).

2. Bakalářský program Geografie a kartografie má tyto obory:

- (a) Geografie (GEOG), forma prezenční,
 - i. studijní směr Fyzická geografie (FG) – od 2. roč. studia,
 - ii. studijní směr Humánní geografie (HG) – od 2. roč. studia,
- (b) Geografická kartografie a geoinformatika (KART), forma prezenční,
- (c) Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání (UZ), forma prezenční.

3. Bakalářský program Aplikovaná geografie má tyto obory:

- (a) Geoinformatika a regionální rozvoj (GIRR), forma prezenční,
- (b) Geoinformatika a trvalá udržitelnost (GITU), forma prezenční,

4. Magisterský program Geografie a kartografie má tyto obory:

- (a) Aplikovaná geografie (APGE), forma prezenční,
- (b) Fyzická geografie (FG), forma prezenční,
- (c) Geografická kartografie a geoinformatika (GK), forma prezenční,
- (d) Regionální geografie a regionální rozvoj (RGRR), forma prezenční,
- (e) Sociální geografie (SG), forma prezenční,
- (f) Učitelství geografie a kartografie pro střední školy (UZ), forma prezenční.

5. Každý posluchač geografických 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 zkoušky z jednotlivých předmětů,
 - (e) vyšším právním normám.
6. 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 MU (SZŘ)
 - (c) Opatření děkana *Výuka a tvorba studijních plánů* (VTSP)
 - (d) Opatření děkana k SZŘ pro studenty Přírodovědecké fakulty (KD)
7. 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. 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.

Čl. 3. Studijní předměty a jejich bloky

1. Geografické a kartografické předměty (předměty zajišťované Geografickým ústavem) mají kódy Z% a jsou určeny především studentům geografických programů.
2. Povinnou časovou posloupnost předmětů určují prerekvizity každého z nich, které jsou uvedeny v Informačním systému MU. Předmět, u kterého nejsou splněny prerekvizity, nelze v daném semestru zapsat.
3. Pro stanovení podmínek podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce jsou předměty rozděleny do následujících předmětových bloků:
 - (a) blok povinných odborných předmětů,
 - (b) blok bakalářské práce
 - Z0003 a Z0004 Bakalářská práce z geografie 1 a 2 (obory GEOG, GIRR, GITU),
 - Z8150 a Z8160 Bakalářská práce z kartografie 1 a 2 (obor KART),
 - Z5210 a Z5220 Bakalářská práce ze zeměpisu 1 a 2 (obor UZ),
 - (c) blok diplomové práce a předmětů souvisejících
 - Z7001, Z8001, Z9002, Z1002 Diplomová práce z geografie 1 až 4, Z0017% a Z0018% Diplomový seminář 1 a 2, Z7017% a Z9017% Obo-rový seminář z geografie 1 a 2 (pro obory APGE, FG, RGRR a SG),

- Z8170, Z8180, Z8190, Z8195 Diplomová práce z kartografie 1 až 4, Z8181, Z8191, Z8196 Oborový seminář z kartografie 1 až 3 (pro obor KART),
- Z7020, Z0019, Z0020, Z1003 Diplomová práce ze zeměpisu 1 až 4, Z0021 Diplomový seminář ze zeměpisu (pro obor UZ).

- (d) blok ostatních povinně volitelných předmětů,
- (e) blok volitelných geografických předmětů (zpravidla všechny ostatní geografické předměty s kódy Z%), uvedené v kontrolní šabloně v ISu pro příslušný obor studia,
- (f) blok ostatních volitelných předmětů (obsahuje všechny předměty ostatních oborů téhož programu, předměty s kódem ZX%, jiných studijních programů PŘF MU a jiných fakult MU),
- (g) blok společného pedagogicko-psychologického základu oborů zaměřených na učitelství.

4. Předměty s kódy Z% nelze po jejich absolvování znovu zapsat.

Čl. 4. Jazykové zkoušky

1. Studenti všech oborů bakalářských geografických programů musí před zadáním a zápisem bakalářské práce úspěšně složit základní zkoušku z Odborné angličtiny (JA001).
2. Studentům bakalářského studia, kteří složili zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002, bude automaticky uznáno splnění povinnosti složit zkoušku z Odborné angličtiny (JA001).
3. Studenti magisterského programu Geografie a kartografie musí před podáním přihlášky ke státní závěrečné zkoušce úspěšně složit zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002 nebo zkoušku 2. úrovně z jiného cizího světového jazyka (JF002, JN002, JR002, JS002).
4. Studentům magisterského studia, kteří složili zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002 již v bakalářském studiu, bude tato zkouška uznána na základě písemné žádosti i pro studium magisterské.
5. O uznání, ekvivalentnosti a dostatečné úrovni jiných jazykových zkoušek rozhoduje vedoucí oddělení CJV MU na PŘF.

Čl. 5. Sportovní aktivity

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

Čl. 6. Bakalářská práce

1. Součástí bakalářského studia je vypracování bakalářské práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit problém střední obtížnosti včetně práce s literaturou, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace. Data použitá pro vypracování bakalářské práce mohou být přejata (i z publikovaných materiálů) či získána vlastním terénním výzkumem či šetřením.
2. Podmínkou zadání tématu bakalářské práce a zápisu předmětu Bakalářské práce I je:
 - (a) získání minimálně 90 kreditů.
 - (b) úspěšné složení zkoušky z angličtiny (alespoň JA001 Odborná angličtina-zkouška).
3. Témata bakalářských prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku prostřednictvím IS MU v dostatečném počtu. Student si z aktuální nabídky volí téma bakalářské práce. O zadání bakalářské práce na zvolené téma žádá student prostřednictvím Informačního systému MU.
4. Zadáním bakalářské práce se učitel, který téma vypsál, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím bakalářské práce. Student má právo (VŠ, § 62) navrhnout kterémukoliv učiteli téma své bakalářské práce na základě témat vypsaných Geografickým ústavem pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (nejpozději **vždy do konce měsíce března**) téma své bakalářské práce nebo se na tomto tématu dohodnout. Pokud je téma akceptováno, navrhuje učitel téma bakalářské práce pro konkrétního studenta. Omezení výběru ze zveřejněných témat bakalářských prací se děje jen dřívějším obnovením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele. Zadání tématu bakalářské práce se vydává písemně (do konce října příslušného akademického roku) a téma práce **je závazné**.
5. Téma bakalářské práce musí být:
 - (a) geografické u oboru Geografie,
 - (b) kartografické/geoinformatické u oboru Geografická kartografie a geoinformatika,
 - (c) kartografické/geoinformatické nebo geografické u oboru Geoinformatika a regionální rozvoj,
 - (d) kartografické/geoinformatické nebo geografické u oboru Geoinformatika a trvalá udržitelnost,
 - (e) geografické/kartografické zacílené na využití ve vzdělávání u oboru Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání, anebo z druhého studijního oboru.
6. Obsah a forma bakalářské práce jsou stanoveny zvláštními pravidly, rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit rozsah uvedený v zadání (zpravidla 40 stran).

7. Bakalářská práce se odevzdává
 - v elektronické formě (jako jeden soubor) prostřednictvím ISu MU,
 - vytištěná a v pevné vazbě svázaná ve 2 vyhotoveních na studijní oddělení,
 - termín odevzdání práce - **do 11. května 2012.**
8. 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 oponenta a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

Čl. 7. Bakalářská státní zkouška

1. Podmínkou přístupu k bakalářské státní zkoušce je:
 - (a) získání minimálně 180 kreditů v předepsané skladbě,
 - (b) úspěšné absolvování bloku předmětů bakalářské práce a předmětů souvisejících (platí při volbě geografického/kartografického tématu bakalářské práce),
 - (c) získání minimálních počtů kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných, povinně volitelných, doporučených volitelných geografických a ostatních předmětů pro daný obor a u oborů zaměřených na učitelství též z bloku společného pedagogicko-psychologického základu,
 - (d) odevzdání bakalářské práce (ve formě dle stanovených pravidel).
2. Podmínkou přístupu k první části bakalářské státní zkoušky víceoborového studia je:
 - (a) splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru,
 - (b) absolvování příslušných předmětů nehodnocených kredity,
 - (c) získání minimálně 140 kreditů
 - (d) složení jazykové zkoušky z odborné angličtiny.
3. Bakalářská státní zkouška má dvě části:
 - obhajobu bakalářské práce
 - vědomostní zkoušku (písemnou a ústní).
4. Ústní zkouška je pouze u jednooborového studia. Vědomostní část je zkouškou komplexní, její základní okruhy jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz).

Čl. 8. Diplomová práce

1. Součástí magisterského studia je vypracování diplomové práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém včetně práce s literaturou, zvládnutí základních výzkumných, terénních a počítačových metod, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. Diplomovou práci student zpracovává ve zvoleném studijním oboru. Témata diplomových prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku v dostatečném počtu v Informačním systému. Student si z aktuální nabídky svobodně volí téma diplomové práce prostřednictvím IS a o zadání diplomové práce na zvolené téma student žádá písemně prostřednictvím ISu. Student může kterémukoliv učiteli Geografického ústavu navrhnout téma své diplomové práce nebo se na tomto tématu dohodnout (nejpozději **vždy do konce měsíce září**). V tomto případě vypisuje učitel téma diplomové práce už pro konkrétního studenta. Zadáním diplomové práce se učitel, který téma vypsál, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím diplomové práce. Omezení výběru ze zveřejněných témat diplomových prací se děje jen dřívějším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele. Téma diplomové práce *musí být zvoleno v ISu* na začátku 1. semestru navazujícího magisterského studia (do konce října příslušného akademického roku, vazba na zápis předmětu Diplomová práce 1). Zadání tématu diplomové práce se vydává rovněž v písemné formě a téma práce **je závazné**.
3. Téma diplomové práce musí být:
 - (a) geografické u oborů Aplikovaná geografie, Fyzická geografie, Regionální geografie a regionální rozvoj, Sociální geografie,
 - (b) kartografické/geoinformatické u oboru Geografická kartografie a geoinformatika,
 - (c) geografické/kartografické (nebo z druhého oboru) u oboru Učitelství geografie a kartografie pro střední školy, zacílené na využití ve vzdělávání.
4. Obsah a forma diplomové práce jsou stanoveny zvláštními pravidly, rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit rozsah uvedený v zadání (zpravidla 80-100 stran).
5. Diplomová práce se odevzdává
 - v elektronické formě (jako jeden soubor) prostřednictvím ISu MU,
 - vytištěná a v pevné vazbě svázaná ve 2 vyhotoveních na studijní oddělení,
 - termín odevzdání práce - **do 11. května 2012**.
6. Závěrečné hodnocení diplomové práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky, reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a opo- nenta a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

Čl. 9. Magisterská státní zkouška

1. Podmínkou přístupu k magisterské státní zkoušce u jednooborového studia je:
 - (a) získání minimálně 120 kreditů v předepsané skladbě,
2. Podmínkou přístupu k první části magisterské státní zkoušky u víceoborového studia je:
 - (a) získání minimálně 80 kreditů,
 - (b) splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru.
3. 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, které se člení u jednooborového studia na povinné, povinně volitelné a volitelné. Povinně volitelný a volitelný předmět si studující volí prostřednictvím IS MU nejpozději do 20. dubna pro termín SZZ v jarním semestru nebo do 20. listopadu pro termín SZZ v podzimním semestru.

Čl. 10. Mezioborová průchodnost a návaznost oborů

1. Student jednooborového magisterského studia Geografie a kartografie může souběžně na základě písemné žádosti studovat i obor Učitelství geografie a kartografie pro střední školy. Spolu s podmínkami pro ukončení mateřského oboru plní zároveň i podmínky pro ukončení oboru UZ (např. v rámci volitelných předmětů nebo i nad jejich rámec) - musí splnit všechny povinné a povinně volitelné předměty, a to jak z magisterského stupně (předměty bloku geografické a kartografické vzdělávání), tak i z bakalářského stupně (předměty společného pedagogicko-psychologického základu - je doporučeno tyto předměty absolvovat v rámci volitelných předmětů již během bakalářského studia), diplomovou práci doplnit o přílohu (cca 8 až 10 stran) věnovanou využití tématu diplomové práce v geografickém vzdělávání a vykonat příslušné státní závěrečné zkoušky.
2. Absolventi bakalářského programu Geografie a kartografie na MU jsou přijímáni do oborů magisterského programu Geografie a kartografie na základě výsledku státní bakalářské zkoušky, která nahrazuje přijímací zkoušku. Podrobnosti jsou zveřejněny v Informacích k přijímacímu studiu na webu fakulty (sci.muni.cz).

Čl. 11. Závěrečná ustanovení

1. Garant geografických programů (nebo na základě jeho pověření pedagogický zástupce) je oprávněn studentovi na základě jeho žádosti udělit výjimku z ustanovení těchto pravidel.
2. Tato pravidla platí pro akademický rok 2011/2012.

8 Bakalářský program: Geografie a kartografie

8.1 Studijní obor: Geografie

Předmětové bloky bakalářského oboru Geografie a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:

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

- Z0026 Fyzická geografie
- Z0069 Statistické metody a zpracování dat
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090 Humánní geografie
- Z2062 Geografická kartografie
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z0064 Regionální geografické případové studie
- Z3104 Geoinformační technologie - geodatabáze
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z0003 Bakalářská práce z geografie 1
- Z0004 Bakalářská práce z geografie 2
- JA001 Odborná angličtina-zkouška
- 2x sportovní aktivity

2. Povinně volitelné předměty

Předměty jsou rozděleny do 2 velkých bloků, student si volí jeden ze dvou studijních směrů (viz Pravidla pro volbu studijního směru) a pak musí splnit všechny předměty příslušného bloku.

blok FG – studijní směr Fyzická geografie (nutno splnit všechny předměty):

- Z0005 Biogeografie

- Z0051 Geomorfologie
- Z0059 Hydrologie
- Z0076 Mapovací kurz (biogeografie, geomorfologie, pedogeografie)
- Z0079 Meteorologie a klimatologie
- Z0086 Pedogeografie
- Z0124 Terénní cvičení z fyzické geografie (meteorologie, klimatologie, hydrologie)

blok HG – studijní směr Humánní geografie (nutno splnit všechny předměty):

- Z0041 Geografie dopravy
- Z0042 Geografie cestovního ruchu
- Z0043 Geografie obyvatelstva a osídlení 1
- Z0044 Geografie obyvatelstva a osídlení 2
- Z0047 Geografie průmyslu a zemědělství
- Z0081 Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití
- Z0109 Úvod do politické geografie
- Z0158 Terénní cvičení z ekonomické geografie
- Z4042 Geografie služeb

3. **Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty** (za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické volitelné předměty včetně bakalářské práce nutno získat minimálně 149 kreditů). Geografické doporučené volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů programu Geografie a kartografie (kódy Z%) — předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně.

Za doporučené volitelné předměty je potřeba získat minimálně:

- ve studijním směru FG 20 kreditů,
- ve studijním směru HG 19 kreditů.

4. **Ostatní volitelné předměty (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)**

Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů (pokud to prekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy ZX% nebo Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.

5. Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:

- písemná zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek ze všech povinných předmětů
- ústní zkouška z Fyzické geografie (studenti směru FG) nebo ústní zkouška z Humánní geografie (studenti směru HG) je z povinně volitelných předmětů příslušného studijního směru
- základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz)

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 Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	5 kr.	2/1	zk Láska
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1	z Láska
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk Mulíček, Seidenglanz

Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k Daněk
Z0147	Základy regionální geografie	2+1 kr.	1/1	k Andráško
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1	kz Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1	kz Kolář, Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	5+3 kr.	4/1	zk Herber, Toušek, Věžník
Z2062	Geografická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk Konečný
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk Culek

Doporučené volitelné předměty

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z Anthová, Antlová, Trenčanská
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D	z Máčka, Kolář
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D	z Mulíček, Seidenglanz

2. rok studia - studijní směr: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ01	Angličtina pro geografii I	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Němcová
ZX511	Litogeografie	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2 zk	Věžník, Toušek
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Dobrovolný
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0073	Mapovací kurs	2 kr.	5D z	Máčka, Culek
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0124	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Kolář, Láska
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ02	Angličtina pro geografii II	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Seidenglanz
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z8005	Polární ekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek, Elster, Máčka

3. rok studia - stud. směr: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr. 0/2	z	ved. práce
Z3104	Geoinformační technologie 1 - geodatabáze	3 kr. 1/2	kz	Staněk
Z8118	Tvorba tematických map	7 kr. 2/2	zk	Stachoň, Zbořil

Doporučené volitelné předměty

Z0025	Ekologie a životní prostředí	3+2 kr. 2/1	zk	Culek
Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr. 1/1	k	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr. 1/1	k	Andráško, Herber
Z0058	Hydrologické prognózy	3+2 kr. 2/1	zk	Kolář
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr. 2/1	zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr. 2/1	zk	Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr. 1/1	z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr. 1/1	k	Mulíček
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr. 2/2	zk	Dobrovolný
Z8308	Fluviální geomorfologie	3+2 kr. 2/1	zk	Máčka

Jarní semestr**Povinné předměty**

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr. 0/10	z	ved.práce
Z1005F	Bakalářská zkouška - směr FG			SZk

Doporučené volitelné předměty

Z5021	Regionální hydrologie	3+2 kr. 2/1	zk	Kolář
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr. 2/0	k	Herber
Z8005	Polární ekologie	3+2 kr. 2/1	zk	Prošek, Elster, Máčka
Z8351	Tektonická geomorfologie	4 kr. 1/1	zk	Štěpančíková
Z8377	Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi	5 kr. 2/1	zk	Láska

2. rok studia - studijní směr: Humánní geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3 kr.	2/1	kz Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2	zk Věžník, Toušek
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1	zk Daněk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ01	Angličtina pro geografie I	2 kr.	0/2	z Ševečková, Čoupková, Němcová
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k Andráško, Herber
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk Brázdil
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2	k Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z Herber
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.		zk Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D	kz Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 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	3+2 kr.	2/1	zk Seidenglanz
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
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ02	Angličtina pro geografie II	2 kr.	0/2	z Ševečková, Čoupková
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk Culek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk Máčka
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2	z Věžník
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2	k Mulíček, Osman
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0	k Herber

3. rok studia - stud. směr: Humánní geografie

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

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr. 0/2	z	ved. práce
Z3104	Geoinformační technologie 1 - geodatabáze	3 kr. 1/2	kz	Staněk
Z8118	Tvorba tematických map	7 kr. 2/2	zk	Stachoň, Zbořil

Povinně volitelné předměty

Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr. 1/1	k	Seidenglanz
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr. 1/1	k	Mulíček

Doporučené volitelné předměty

Z0046	Geografie SR	2+1 kr. 1/1	k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr. 2/1	zk	Herber, Daněk
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr. 0/2	k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr. 1/1	z	Herber

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr. 0/10	z	ved.práce
Z1005H	Bakalářská zkouška - směr HG		SZk	

Doporučené volitelné předměty

Z0005	Biogeografie	4+2 kr. 2/2	zk	Culek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr. 2/2	zk	Máčka
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr. 0/2	z	Věžník
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr. 1/2	k	Mulíček, Osman
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr. 2/0	k	Herber

8.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

Předmětové bloky bakalářského oboru Geografická kartografie a geoinformatika a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky

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

- Z0026 Fyzická geografie
- Z0069 Statistické metody a zpracování dat
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090 Humánní geografie
- Z2062 Geografická kartografie
- Z0262 Geoinformatika
- MZ201 Matematika pro kartografy
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z3104 Geoinformační technologie 1 - geodatabáze
- Z8105 Mapové zdroje
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8106 Matematická kartografie
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8111 Terénní cvičení z mapování
- Z8112 Kartografická vizualizace
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z8154 Programování v geoinformatice
- Z8172 Mapová semiotika a toponomastika
- Z8109 Základy geodézie a GPS
- Z8150 Bakalářská práce z kartografie 1
- Z8160 Bakalářská práce z kartografie 2
- JA001 Odborná angličtina-zkouška
- 2x sportovní aktivity

2. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty (za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické/kartografické volitelné předměty včetně bakalářské práce nutno získat minimálně 149 kreditů). Geografické/kartografické doporučené volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů programu Geografie a kartografie (kódy Z%) – předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně. Za tyto předměty je třeba získat minimálně 25 kreditů.

3. **Ostatní volitelné předměty** (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)

Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy ZX% nebo kódy Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.

4. **Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:**

- písemná zkouška z předmětu Tematická kartografie a základy kartografie
- pro ústní zkoušku si student volí (prostřednictvím ISu) jeden ze dvou povinně volitelných předmětů:
 - Geoinformatika
 - Dálkový průzkum Země
- základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz).

Doporučené studijní plány

1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	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	Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	5 kr.	2/1	zk	Láska
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1	z	Láska
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz

Jarní semestr					
<i>Povinné předměty</i>					
MZ201	Matematika pro kartografy	3 kr.	0/3	kz	Pospíšil
Z0147	Základy regionální geografie	2+1 kr.	1/1	k	Andráško
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1	kz	Staněk
Z2012	Regionální geografie ČR	5+3 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník
Z2062	Geografická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný

Doporučené volitelné předměty

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z	Anthová, Antlová, Trenčanská
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Daněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Culek

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
Podzimní semestr					
Povinné předměty					
Z8105	Mapové zdroje	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
Z8118	Tvorba tematických map	7 kr.	2/2	zk	Stachoň, Zbořil
Doporučené volitelné předměty					
JAZ01	Angličtina pro geografii I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Němcová
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2	zk	Věžník, Toušek
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk	Brázdil
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber
Jarní semestr					
Povinné předměty					
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná
Z8106	Matematická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk	Talhofer
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1	zk	Dobrovolný
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2 kr.	5D	z	Stachoň
Z8112	Kartografická vizualizace	7 kr.	2/2	zk	Staněk, Friedmannová
Doporučené volitelné předměty					
JAZ02	Angličtina pro geografii II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Culek
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2	k	Mulíček, Osman

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z3104	Geoinformační technologie 1 - geodatabáze	3 kr.	1/2	kz Staněk
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2	zk Dobrovolný
Z8150	Bakalářská práce z kartografie 1	5 kr.	0/5	z ved.práce
Z8154	Programování v geoinformaticce	5 kr.	1/4	kz Staněk
Z8172	Mapová sémiotika a toponomastika	4+2 kr.	3/1	zk Stachoň

Doporučené volitelné předměty

FI:PV019	Geografické informační systémy I	2+2 kr.	2/0	zk Drášil
FI:PV047	Vybrané kapitoly z GIS I	2 kr.	0/2	z Drášil, Richter
Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1	k Seidenglanz
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z Herber

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z1005K	Bakalářská zkouška - kartografie a geoinformatika			SZk
Z8109	Základy geodézie a GPS	3+2 kr.	2/1	zk Weigel
Z8160	Bakalářská práce z kartografie 2	10 kr.	0/10	z ved.práce

Doporučené volitelné předměty

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk Culek
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk Máčka
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2	k Mulíček, Osman
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2 kr.	5D	z Tajovská

8.3 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání

Předmětové bloky bakalářského oboru Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny předměty):

- Z0026 Fyzická geografie
- Z0069 Statistické metody a zpracování dat
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090 Humánní geografie
- Z2062 Geografická kartografie
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z7149 Praktikum z geoinformatiky pro studenty učitelství geografie a kartografie
- JA001 Odborná angličtina-zkouška
- 2x sportovní aktivity

2. Povinné volitelné předměty (bakalářská práce z geografie)

- Z5210 Bakalářská práce ze zeměpisu 1
- Z5220 Bakalářská práce ze zeměpisu 2

3. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty (za povinné, povinně volitelné a geografické/kartografické doporučené volitelné předměty včetně bakalářské práce ze zeměpisu je třeba získat minimálně 84 kreditů, je-li BP z druhého oboru, tak jen 72 kreditů). Geografické/kartografické doporučené volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z%) – předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně. Za tyto předměty je třeba získat minimálně 18 kreditů.

4. Ostatní volitelné předměty (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)

Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geografie a kartografie (kódy Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PŘF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.

5. Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:

- písemná zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek ze všech povinných předmětů
- základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz).

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	5 kr.	2/1 zk	Láška
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1 z	Láška

Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1 kz	Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1 kz	Kolář, Mulíček
Z2062	Geografická kartografie	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný

Doporučené volitelné předměty

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

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	Dobrovolný
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1 zk	Mulíček, Seidenglanz
Doporučené volitelné předměty				
JAZ01	Angličtina pro geografii I	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Němcová
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Jarní semestr				
Povinné předměty				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Daněk
Z0147	Základy regionální geografie	2+1 kr.	1/1 k	Andráško
Doporučené volitelné předměty				
JAZ02	Angličtina pro geografii II	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková
ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr.	2/0 k	Herber
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0142	Terénní cvičení z humánní geografie	2 kr.	5D z	Mulíček, Seidenglanz
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2 k	Mulíček, Osman

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z7149	Praktikum z geoinformatiky pro studenty učitelství geografie a kartografie	2 kr.	0/2 z	Štampach
-------	--	-------	-------	----------

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

ZX401	Klimatické změny	3+2 kr.	2/1 zk	Burianová, Příbyla
Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček

Jarní semestr**Povinné předměty**

Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z6000	Bakalářská zkouška ze zeměpisu			SZk

Povinně volitelné předměty

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

Doporučené volitelné předměty

ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr.	2/0 k	Herber
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2 k	Mulíček, Osman
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

9 Bakalářský program: Aplikovaná geografie

9.1 Studijní obor: Geoinformatika a regionální rozvoj

Předmětové bloky bakalářského oboru Geoinformatika a regionální rozvoj a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:

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

- Z0026 Fyzická geografie
- Z0069 Statistické metody a zpracování dat
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090 Humánní geografie
- Z2062 Geografická kartografie
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z3104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8112 Kartografická vizualizace
- Z8105 Mapové zdroje
- Z6101 Prostorové modelování a základy geostatistiky
- Z6110 Provozní praxe 1
- Z6120 Provozní praxe 2
- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z0081 Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití
- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0158 Terénní cvičení z ekonomické geografie
- Z5037 Geografický seminář k veřejné správě
- Z0003 Bakalářská práce z geografie 1
- Z0004 Bakalářská práce z geografie 2
- JA001 Odborná angličtina-zkouška
- 2x sportovní aktivity

2. **Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty** (za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické/kartografické volitelné předměty včetně bakalářské práce nutno získat minimálně 158 kreditů). Geografické volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z% – předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně). Za tyto předměty je třeba získat minimálně 34 kredity.

3. **Ostatní volitelné předměty (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)**

Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geografie a kartografie (kódy ZX% nebo Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PŘF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.

4. **Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:**

- písemná zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek ze všech povinných předmětů 1. ročníku studia
- ústní zkouška ze 2 předmětů (Geoinformatika, Regionální rozvoj)
- základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz)

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
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2	kz	Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	5 kr.	2/1	zk	Láska
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1	z	Láska
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz

Jarní semestr					
Povinné předměty					
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Daněk
Z0147	Základy regionální geografie	2+1 kr.	1/1	k	Andráško
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1	kz	Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	5+3 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník
Z2062	Geografická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Culek

Doporučené volitelné předměty

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z	Anthová, Antlová, Trenčanská
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D	z	Máčka, Kolář
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D	z	Mulíček, Seidenglanz

2. rok studia

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

Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk	Andráško
Z8105	Mapové zdroje	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
Z8118	Tvorba tematických map	7 kr.	2/2	zk	Stachoň, Zbořil

Doporučené volitelné předměty

JAZ01	Angličtina pro geografii I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková, Němcová
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení I	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k	Andráško, Herber
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2	zk	Věžník, Toušek
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2	zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2	zk	Brázdil
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber

Jarní semestr*Povinné předměty*

JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D	z	Toušek, Věžník
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2	zk	Dobrovolný
Z6110	Provozní praxe I	2 kr.	5D	z	Herber
Z8112	Kartografická vizualizace	7 kr.	2/2	zk	Staněk, Friedmannová

Doporučené volitelné předměty

JAZ02	Angličtina pro geografii II	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Culek
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1	kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2	k	Mulíček, Osman
Z8106	Matematická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk	Talhofer
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1	zk	Dobrovolný

3. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr.	0/2	z	ved. práce
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1	zk	Toušek
Z3104	Geoinformační technologie 1 - geodatabáze	3 kr.	1/2	kz	Staněk
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D	z	Herber

Doporučené volitelné předměty

Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1	k	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k	Andráško, Herber
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z8172	Mapová sémiotika a toponomastika	4+2 kr.	3/1	zk	Stachoň

Jarní semestr**Povinné předměty**

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10	z	ved.práce
Z1015	Bakalářská zkouška - aplikovaná geografie			SZk	
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2	z	Andráško

Doporučené volitelné předměty

Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1	zk	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2	z	Věžník
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2	k	Mulíček, Osman
Z6102	Geografický seminář k ochraně životního prostředí	2 kr.	0/2	z	Culek
Z8106	Matematická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk	Talhofer
Z8109	Základy geodézie a GPS	3+2 kr.	2/1	zk	Weigel

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

9.2 Studijní obor: Geoinformatika a trvalá udržitelnost

Předmětové bloky bakalářského oboru Geoinformatika a trvalá udržitelnost a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:

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

- Z0026 Fyzická geografie
- Z0069 Statistické metody a zpracování dat
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090 Humánní geografie
- Z2062 Geografická kartografie
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z3104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8112 Kartografická vizualizace
- Z8105 Mapové zdroje
- Z6101 Prostorové modelování a základy geostatistiky
- Z6110 Provozní praxe 1
- Z6120 Provozní praxe 2
- Z0025 Ekologie a životní prostředí
- Z0131 Sustainability
- Z0132 Urbánní a rurální studia
- Z0128 Terénní cvičení z krajinné ekologie
- Z6102 Geografický seminář k ochraně životního prostředí
- Z0003 Bakalářská práce z geografie 1
- Z0004 Bakalářská práce z geografie 2
- JA001 Odborná angličtina-zkouška
- 2x sportovní aktivity

2. **Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty** (nutno získat minimálně 158 kreditů za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické/kartografické volitelné předměty včetně bakalářské práce). Geografické volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z% – předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně). Za tyto předměty je třeba získat minimálně 34 kredity.
3. **Ostatní volitelné předměty (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)**
Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geografie a kartografie (kódy ZX% nebo kódy Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.
4. **Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:**
 - písemná zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek ze všech povinných předmětů 1. ročníku studia
 - ústní zkouška ze 2 předmětů (Geoinformatika, Trvalá udržitelnost)
 - základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz)

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
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2	kz	Dobrovolný
Z0135	Úvod do studia geografie	5 kr.	2/1	zk	Láska
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1	z	Láska
Z3090	Humánní geografie	9 kr.	4/1	zk	Mulíček, Seidenglanz

Jarní semestr					
Povinné předměty					

Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1	k	Daněk
Z0147	Základy regionální geografie	2+1 kr.	1/1	k	Andráško
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1	kz	Staněk
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1	kz	Kolář, Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	5+3 kr.	4/1	zk	Herber, Toušek, Věžník
Z2062	Geografická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
Z4066	Krajinná ekologie	3+2 kr.	2/1	zk	Culek

Doporučené volitelné předměty

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1	z	Anthová, Antlová, Trenčanská
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D	z	Máčka, Kolář
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D	z	Mulíček, Seidenglanz

2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z8105	Mapové zdroje	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný
Z8118	Tvorba tematických map	7 kr.	2/2 zk	Stachoň, Zbořil
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ01	Angličtina pro geografii I	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková, Němcová
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2 zk	Věžník, Toušek
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	Kolář
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná
Z0128	Terénní cvičení z krajiné ekologie	2 kr.	5D z	Culek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	5D z	Herber
Z8112	Kartografická vizualizace	7 kr.	2/2 zk	Staněk, Friedmannová
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ02	Angličtina pro geografii II	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2 k	Mulíček, Osman
Z8106	Matematická kartografie	3+2 kr.	2/1 zk	Talhofer
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Dobrovolný

3. rok studia

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

Z0003	Bakalářská práce z geografie 1	5 kr.	0/2	z	ved. práce
Z0025	Ekologie a životní prostředí	3+2 kr.	2/1	zk	Culek
Z3104	Geoinformační technologie 1 - geodatabáze	3 kr.	1/2	kz	Staněk
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D	z	Herber

Doporučené volitelné předměty

Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1	k	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k	Andráško, Herber
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2	k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z8172	Mapová sémiotika a toponomastika	4+2 kr.	3/1	zk	Stachoň

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10	z	ved.práce
Z1015	Bakalářská zkouška - aplikovaná geografie				SZk
Z6102	Geografický seminář k ochraně životního prostředí	2 kr.	0/2	z	Culek

Doporučené volitelné předměty

Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Máčka
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2	k	Mulíček, Osman
Z8106	Matematická kartografie	3+2 kr.	2/1	zk	Talhofer
Z8109	Základy geodézie a GPS	3+2 kr.	2/1	zk	Weigel

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

10 Navazující magisterský program: Geografie a kartografie

1. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty

V jednooborovém studiu je třeba získat minimálně 102 kreditů za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické/kartografické volitelné předměty včetně diplomové práce). Geografické volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z%) – seznam doporučených volitelných předmětů je uveden v kontrolní šabloně v ISu.

2. Doporučené volitelné předměty vypisované jednou za dva roky

(a) dvouletý cyklus (vypisováno 2011 – 2012):

- Z0046 Geografie Slovenska
- Z0058 Hydrologické prognózy
- Z0075 Meteorologická měřicí technika
- Z0100 Regionální geografie světa - Amerika
- Z0101 Regionální geografie světa - Asie
- Z0103 Regionální klimatologie
- Z1313 Přírodní hrozby a rizika v krajině - online
- Z4044 Geografie města
- Z4107 Vybrané kap. městského a regionálního plánování
- Z5021 Regionální hydrologie
- Z6010 Geografie světového oceánu
- Z7041 Dopravní systémy
- Z7044 Demografické změny plodnosti
- Z7105 Regionální politika v zemědělství
- Z7900 Hodnocení krajiny
- Z8005 Polární ekologie
- Z8110 Historie kartografie I
- Z8307 Bioklimatologie a agrometeorologie
- Z8308 Fluviální geomorfologie
- Z8351 Tektonická geomorfologie
- Z8377 Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi

(b) dvouletý cyklus (vypisováno 2012 – 2013):

- Z0040 Regionální geografie Evropy
- Z0060 Hydrometrie a hydrologie podzemních vod
- Z0082 Mikroklima a mezoklima
- Z0084 Ochrana a čistota atmosféry
- Z0095 Metody dálkové detekce v meteorologii

- Z0099 Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie
- Z0105 Rurální geografie
- Z0138 Vybrané kapitoly z geografie průmyslu
- Z1107 Nová témata v socioekonomické geografii
- Z4117 Synoptická meteorologie
- Z5099 Regionální geografie polárních oblastí
- Z5790 Krajiny jižní Moravy
- Z6035 Využití obnovitelných zdrojů energie
- Z7051 Environmentálně geografické praktikum
- Z7060 Vodní hospodářství
- Z7107 Sídlní systémy
- Z7140 Geografické souvislosti letecké dopravy
- Z7505 Vybrané kapitoly z biogeografie
- Z8085 Ochrana podzemních vod
- Z8309 Antropogenní geomorfologie
- Z8338 Krajina v kvartéru
- Z8778 Povodňová rizika
- Z9110 Historie kartografie 2

3. Volitelné geografické předměty (nezapočítávají se do 102 kreditů)

- ZX500 Uneven Development
- ZX501 Globální problémy
- ZX502 Aktuální problémy výzkumu
- ZX503 Environmentální sociologie
- ZX504 Hodnocení vlivů na životní prostředí
- ZX505 Conflict Regions of the World
- ZX506 Geografie v praxi ČR (exkurze)
- ZX507 Exkurze do evropských institucí
- ZX508 Zahraniční exkurze
- ZX510 Pokročilé statistické metody
- ZX511 Litogeografie

4. Předměty státní magisterské zkoušky jednooborového studia:

- (a) obhajoba diplomové práce
- (b) povinný předmět
- (c) povinně-volitelný předmět

(d) volitelný předmět

Nutno vybrat prostřednictvím IS MU (čl. 9, odst. 3 těchto Pravidel) jeden povinně volitelný předmět a jeden volitelný předmět, jejichž kombinace může být libovolná, avšak **jeden z nich musí odpovídat zaměření diplomové práce** a diplomant(ka) si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce.

10.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z7000 Aplikovaná fyzická geografie
- Z7890 Aplikace v regionální a sociální geografii
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie
- Z0132 Urbánní a rurální studia
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z7017% Oborový geografický seminář 1
- Z9017% Oborový geografický seminář 2

2. Povinné předměty s vazbou na diplomovou práci (nutno splnit všechny)

- Z0017% Diplomový seminář 1
- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z0018% Diplomový seminář 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4

3. Povinně volitelné předměty (nutno získat alespoň 30 kreditů)

- Z0058 Hydrologické prognózy
- Z0096 Sociálně geografická regionalizace
- Z0131 Sustainability - trvalá udržitelnost
- Z6035 Využití obnovitelných zdrojů energie
- Z6101 Prostorové modelování a základy geostatistiky
- Z7051 Environmentálně geografické praktikum
- Z7105 Regionální politika v zemědělství
- Z7900 Hodnocení krajiny
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z8147 Geografické aspekty kvality života
- Z8338 Krajina v kvartéru
- Z8778 Povodňová rizika

4. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 12 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů s kódem Z% je uveden v kontrolní šabloně v ISu.

5. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Aplikovaná geografie

(b) povinně-volitelné (1):

- Geografické aspekty veřejné správy a regionálního rozvoje
- Krajinná ekologie a využívání krajiny

(c) volitelné (1):

- Ekonomická geografie
- Obecná fyzická geografie

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
Podzimní semestr					
Povinné předměty					
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk	Andráško
Z7000	Aplikovaná fyzická geografie	3+1 kr.	1/2	k	Dobrovolný, Hynek, Herber, Culek, Kolář, Máchka
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/2	z	ved.práce
Z7890	Aplikace v regionální a sociální geografii	2+1 kr.	0/2	k	Daněk, Mulíček, Seidenglanz, Andráško
Povinně volitelné předměty					
Z0058	Hydrologické prognózy	3+2 kr.	2/1	zk	Kolář
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1	zk	Věžník
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2	zk	Dobrovolný
Doporučené volitelné předměty					
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1	zk	Prošek
Z8308	Fluviální geomorfologie	3+2 kr.	2/1	zk	Máchka

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láska, Staněk
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Andráško, Daněk
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved.práce
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Štampach
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1 k	Mulíček
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z8351	Tektonická geomorfologie	4 kr.	1/1 zk	Štěpančíková
Z8377	Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi	5 kr.	2/1 zk	Láska

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved.práce
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0058	Hydrologické prognózy	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1 zk	Věžník
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z8308	Fluviální geomorfologie	3+2 kr.	2/1 zk	Máčka
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved.práce
Z9015AG	Magisterská zkouška - obor AG			SZk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1 k	Mulíček
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z8351	Tektonická geomorfologie	4 kr.	1/1 zk	Štěpančíková
Z8377	Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi	5 kr.	2/1 zk	Láska

10.2 Studijní obor: Fyzická geografie

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0131 Sustainability – trvalá udržitelnost
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z0151 Změny a kolísání podnebí
- Z7017F Oborový geografický seminář 1
- Z9017F Oborový geografický seminář 2

2. Povinné předměty s vazbou na diplomovou práci (nutno splnit všechny)

- Z0017F Diplomový seminář 1
- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z0018F Diplomový seminář 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4

3. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 42 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů s kódem Z% je uveden v kontrolní šabloně v ISu.

4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Obecná fyzická geografie

(b) povinně-volitelné (1):

- Regionální fyzická geografie
- Krajinná ekologie

(c) volitelné (1):

- Geomorfologie, biogeografie a pedogeografie,
- Meteorologie, klimatologie a hydrologie

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah		učitel
Podzimní semestr					
Povinné předměty					
Z0017F	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Herber
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk	Andráško
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/2	z	ved.práce
Doporučené volitelné předměty					
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T	z	Daněk, Láska, Staněk
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k	Andráško, Herber
Z0058	Hydrologické prognózy	3+2 kr.	2/1	zk	Kolář
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2	zk	Dobrovolný
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1	zk	Prošek
Z8308	Fluviální geomorfologie	3+2 kr.	2/1	zk	Máčka

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0151	Změny a kolísání podnebí	3+2 kr.	2/1 zk	Brázdil
Z7017F	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Brázdil
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved.práce
Doporučené volitelné předměty				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láška, Staněk
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	3+2 kr.	2/1 zk	
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láška, Věžník
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D z	Culek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z5021	Regionální hydrologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8005	Polární ekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek, Elster, Máčka
Z8351	Tektonická geomorfologie	4 kr.	1/1 zk	Štěpančíková
Z8377	Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi	5 kr.	2/1 zk	Láška
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Štampach

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0018F	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Herber
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0058	Hydrologické prognózy	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z8308	Fluviální geomorfologie	3+2 kr.	2/1 zk	Máčka
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved.práce
Z9015FG	Magisterská zkouška - obor FG			SZk
Z9017F	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	3+2 kr.	2/1 zk	
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z5021	Regionální hydrologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8005	Polární ekologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek, Elster, Máčka
Z8351	Tektonická geomorfologie	4 kr.	1/1 zk	Štěpančíková
Z8377	Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi	5 kr.	2/1 zk	Láska
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Štampach

10.3 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

1. Povinné předměty vypisované každoročně (nutno splnit všechny)

- Z6101 Prostorové modelování a základy geostatistiky
- Z8113 Kartografické modelování
- Z8155 Analytická kartografie
- Z8181 Oborový seminář z kartografie 1
- Z8191 Oborový seminář z kartografie 2
- Z8196 Oborový seminář z kartografie 3

2. Povinné předměty vypisované jednou za dva roky (nutno splnit všechny)

(a) akademický rok 2011-2012

- Z8101 Základy fotogrammetrie
- Z8117 Metainformace v kartografii
- Z8110 Historie kartografie

(b) akademický rok 2012-2013

- Z8120 Státní mapová díla
- Z8116 Teoretická kartografie
- Z8115 Základy polygrafie a typografie

3. Povinné předměty s vazbou na diplomovou práci (nutno splnit všechny)

- Z8170 Diplomová práce z kartografie 1
- Z8180 Diplomová práce z kartografie 2
- Z8190 Diplomová práce z kartografie 3
- Z8195 Diplomová práce z kartografie 4

4. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 23 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů je uveden v kontrolní šabloně v ISu

5. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Tematická kartografie v elektronickém prostředí

(b) povinně-volitelné (1):

- GIS
- DPZ a digitální zpracování obrazu

(c) volitelné (1):

- Geostatistika a kartografické modelování
- Historie kartografie
- Kartografie zvolené geovědní disciplíny

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
Podzimní semestr					
Povinné předměty					
Z8101	Základy fotogrammetrie	2+2 kr.	1/1	zk	Dobrovolný
Z8117	Metainformace v kartografii	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný, Staněk
Z8170	Díplomová práce z kartografie 1	2 kr.	0/2	z	ved.práce
Doporučené volitelné předměty					
FI :PV019	Geografické informační systémy I	2+2 kr.	2/0	zk	Drášil
FI :PV047	Vybrané kapitoly z GIS I	2 kr.	0/2	z	Drášil, Richter
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T	z	Daněk, Láska, Staněk
Z8188	Geoinformační technologie 2 - webová kartografie	3+2 kr.	1/2	zk	Kozel
Jarní semestr					
Povinné předměty					
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2	zk	Dobrovolný
Z8110	Historie kartografie 1	5 kr.	2/1	zk	Stachoň
Z8113	Kartografické modelování	3+2 kr.	1/2	zk	Staněk
Z8180	Díplomová práce z kartografie 2	4 kr.	0/4	z	ved.práce
Z8181	Oborový seminář z kartografie 1	2 kr.	0/2	z	Konečný
Doporučené volitelné předměty					
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T	z	Daněk, Láska, Staněk
Z8100	Globální mapování	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
Z8103	Kartografická exkurze	1 kr.	3D	z	Staněk, Konečný
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	3+1 kr.	1/2	k	Staněk

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
Podzimní semestr					
<i>Povinné předměty</i>					
Z8101	Základy fotogrammetrie	2+2 kr.	1/1	zk	Dobrovolný
Z8117	Metainformace v kartografii	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný, Staněk
Z8155	Analytická kartografie	6 kr.	2/3	zk	Staněk
Z8190	Diplomová práce z kartografie 3	8 kr.	0/8	z	ved.práce
Z8191	Oborový seminář z kartografie 2	2 kr.	0/2	z	Staněk
<i>Volitelné předměty</i>					
FI:PV019	Geografické informační systémy I	2+2 kr.	2/0	zk	Drážil
FI:PV047	Vybrané kapitoly z GIS I	2 kr.	0/2	z	Drážil, Richter
Z8188	Geoinformační technologie 2 - webová kartografie	3+2 kr.	1/2	zk	Kozel
Jarní semestr					
<i>Povinné předměty</i>					
Z8110	Historie kartografie 1	5 kr.	2/1	zk	Stachoň
Z8195	Diplomová práce z kartografie 4	16 kr.	0/16	z	ved.práce
Z8196	Oborový seminář z kartografie 3	2 kr.	0/2	z	Konečný
Z9015KG	Magisterská zkouška - obor KG			SZk	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>					
Z8100	Globální mapování	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	3+1 kr.	1/2	k	Staněk

10.4 Studijní obor: Regionální geografie a regionální rozvoj

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0096 Sociálně geografická regionalizace
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z0132 Urbánní a rurální studia
- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z7017H Oborový geografický seminář 1
- Z9017H Oborový geografický seminář 2

2. Povinné předměty s vazbou na diplomovou práci (nutno splnit všechny)

- Z0017H Diplomový seminář 1
- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z0018H Diplomový seminář 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4

3. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 42 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů s kódem Z% je uveden v kontrolní šabloně v ISu

4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Geografické aspekty veřejné správy a regionálního rozvoje

(b) povinně-volitelné (1):

- Regionální geografie světa
- Regionální geografie Evropy, evropská integrace

(c) volitelné (1):

- Ekonomická geografie
- Sociální geografie a geodemografie
- Teorie a metodologie humánní geografie

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0017H	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z Věžník
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1	zk Daněk
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk Andráško
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/2	z ved.práce
Doporučené volitelné předměty				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T	z Daněk, Láska, Staněk
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr.	2/1	zk Herber, Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1	k Mulíček
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1	zk Věžník
Z7890	Aplikace v regionální a sociální geografii	2+1 kr.	0/2	k Daněk, Mulíček, Seidenglanz, Andráško

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Toušek
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved.práce
Doporučené volitelné předměty				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láska, Staněk
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Andráško, Daněk
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1 k	Mulíček
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2 z	Andráško
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško

2. rok navazujícího magisterského studia

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

Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr. 0/2	z	Věžník
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr. 2/1	zk	Toušek
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr. 0/8	z	ved.práce

Doporučené volitelné předměty

Z0046	Geografie SR	2+1 kr. 1/1	k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr. 2/1	zk	Herber, Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr. 1/1	z	Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr. 1/1	k	Mulíček
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr. 2/1	zk	Věžník

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr. 0/16	z	ved.práce
Z9015RG	Magisterská zkouška - obor RG			SZk
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr. 0/2	z	Toušek

Doporučené volitelné předměty

Z4044	Geografie města	3+1 kr. 2/1	k	Mulíček
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr. 0/2	z	Andráško
Z5100	Globalizační seminář	4 kr. 1/1	k	Daněk
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr. 2/0	k	Herber
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr. 1/1	zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr. 1/1	k	Seidenglanz
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr. 2/1	zk	Culek
Z8147	Quality of Life	3+1 kr. 1/1	k	Andráško

10.5 Studijní obor: Sociální geografie

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0096 Sociálně geografická regionalizace
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z5100 Politická geografie
- Z7017H Oborový geografický seminář 1
- Z9017H Oborový geografický seminář 2

2. Povinné předměty s vazbou na diplomovou práci (nutno splnit všechny)

- Z0017H Diplomový seminář 1
- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z0018H Diplomový seminář 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4

3. Povinně-volitelné předměty

(a) jeden ze dvou

- Z7107 Sídlní systémy
- Z7041 Dopravní systémy

4. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 41 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů s kódem Z% je uveden v kontrolní šabloně v ISu

5. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Teorie a metodologie humánní geografie

(b) povinně-volitelné (1):

- Ekonomická geografie
- Sociální geografie a geodemografie

(c) volitelné (1):

- Geografické aspekty veřejné správy a regionálního rozvoje
- Regionální geografie světa
- Regionální geografie Evropy, evropská integrace

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z0017H	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Věžník
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk	Andráško
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/2	z	ved.práce

Doporučené volitelné předměty

ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T	z	Daněk, Láska, Staněk
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr.	2/1	zk	Herber, Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2	zk	Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1	zk	Věžník
Z7890	Aplikace v regionální a sociální geografii	2+1 kr.	0/2	k	Daněk, Mulíček, Seidenglanz, Andráško

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	2/1	zk	Mulíček
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1	k	Daněk
Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2	z	Toušek
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4	z	ved.práce

Doporučené volitelné předměty

ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T	z	Daněk, Láska, Staněk
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1	zk	Láska, Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1	z	Hynek, Herber
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D	z	Andráško, Daněk
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1	k	Mulíček
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1	zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1	k	Seidenglanz
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1	k	Andráško

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Věžník
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved.práce
<i>Volitelné předměty</i>				
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1 zk	Věžník
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved.práce
Z9015SG	Magisterská zkouška - obor SG			SZk
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Toušek
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z4044	Geografie města	3+1 kr.	2/1 k	Mulíček
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško

10.6 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro střední školy

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z7011 Geografické kurikulum
- Z7150 ICT v geografickém vzdělávání
- Z0012 Vedení geografické výuky
- Z0028 Regionální případové studie
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z0149 Geografické projekty a cvičení
- Z0150 Geografický seminář

2. Povinně-volitelné (pro diplomanty ze zeměpisu) – nutno splnit všechny

- Z7020 Diplomová práce ze zeměpisu 1
- Z0019 Diplomová práce ze zeměpisu 2
- Z0020 Diplomová práce ze zeměpisu 3
- Z1003 Diplomová práce ze zeměpisu 4
- Z0021 Diplomový seminář ze zeměpisu

3. Povinně-volitelné předměty (jeden ze dvou)

- Z9001 Souvislá pedagogická praxe ze zeměpisu
- Z9010 Průběžná praxe ze zeměpisu

4. Předměty státní závěrečné zkoušky (ústní geografické části):

(a) povinné:

- Geografie
- Didaktika zeměpisu

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z7011	Geografické kurikulum	3+1 kr.	1/2 k	Herber, Hynek
Z7150	ICT v geografickém vzdělávání	3+1 kr.	1/2 k	Dobrovolný, Herber
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z7020	Diplomová práce ze zeměpisu 1	2 kr.	0/2 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
ZX401	Klimatické změny	3+2 kr.	2/1 zk	Burianová, Příbyla
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0012	Vedení geografické výuky	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek, Herber
Z0028	Regionální případové studie	3 kr.	5D kz	Herber
Z2012	Regionální geografie ČR	5+3 kr.	4/1 zk	Herber, Toušek, Věžník
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0019	Diplomová práce ze zeměpisu 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu 1	2 kr.	30h z	Herber
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr.	2/0 k	Herber
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z9150	Multimédia v geografickém vzdělávání	2+1 kr.	0/2 k	Herber

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z0149	Geografické projekty a cvičení	2 kr. 0/2	z	Herber
Z0150	Geografický seminář	2 kr. 0/2	z	Hlásenský, Kubíček, Herber

Povinně volitelné předměty

Z0020	Diplomová práce ze zeměpisu 3	8 kr. 0/8	z	ved. práce
Z0021	Diplomový seminář ze zeměpisu	2 kr. 0/2	z	Herber
Z9001	Souvislá pedagogická praxe ze zeměpisu 1	2 kr. 3T	z	Herber
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu 1	2 kr. 30h	z	Herber

Doporučené volitelné předměty

ZX401	Klimatické změny	3+2 kr. 2/1	zk	Burianová, Příbyla
Z0046	Geografie SR	2+1 kr. 1/1	k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie Asie	3+2 kr. 2/1	zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr. 2/1	zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr. 1/2	zk	Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr. 1/1	z	Herber
Z9012	Pedagogická praxe ze zeměpisu 2	2 kr. 30h	z	Herber

Jarní semestr**Povinně volitelné předměty**

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

Doporučené volitelné předměty

ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr. 2/0	k	Herber
Z9012	Pedagogická praxe ze zeměpisu 2	2 kr. 30h	z	Herber
Z9150	Multimédia v geografickém vzdělávání	2+1 kr. 0/2	k	Herber

11 Doktorský studijní program: Geografie

1. Doktorský studijní program se realizuje v souladu se zákonem o VŠ č. 111/1998 Sb., Studijním a zkušebním řádem MU, požadavky fakulty a příslušné oborové rady (OR), resp. oborové komise (OK), a to v oborech:
 - Fyzická geografie,
 - Kartografie, geoinformatika a DPZ,
 - Regionální geografie a regionální rozvoj
2. Nezbytnou podmínkou pro přijetí ke studiu je řádné ukončení magisterského studia téhož nebo příbuzného oboru.
3. Forma studia může být prezenční nebo kombinovaná.
4. Studium probíhá podle individuálního studijního plánu (zpracovaného doktorandem a školitelem) pod vedením školitele a ukončuje se řádně státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce, zpracovanou pod vedením školitele, obvykle za 4 roky (standardní doba studia), která může být prodloužena (podrobněji SZŘ MU).
5. Předpokladem postupu do dalšího semestru je splnění všech podmínek stanovených SZŘ MU (studium se řídí Studijním a zkušebním řádem Masarykovy univerzity, který upravuje všechny náležitosti spojené s doktorským studiem).
6. Rámcové požadavky na disertační práci
Doktorská disertační práce má řešit aktuální téma z oblasti geografie a kartografie, které by mělo přinést nové původní vědecké poznatky. Předložením práce prokazuje student schopnost samostatné tvůrčí vědecké práce, a to zejména:
 - formulovat podstatu řešeného problému a dílčí a celkové cíle, vedoucí k řešení
 - získat potřebná data, zhodnotit je a zpracovat v souladu se současnými metodami
 - analyzovat získané výsledky v kontextu dosavadních bádání, vztahů a souvislostí
 - formulovat závěry se zřetelem na jejich dopady a další rozvoj dané vědní disciplíny
7. Předpokladem pro zahájení řízení v souvislosti s obhajobou doktorské disertační práce je publikační činnost studenta podle alternativy A či B:
 - *alternativa A*: jedna publikace části práce nebo celé práce v zahraničním recenzovaném časopise (mimo Slovensko)
 - *alternativa B*: dvě publikace části práce nebo celé práce v časopisech Geografie - Sborník České geografické společnosti (Praha) a Geografický časopis (Bratislava)
 - Změna časopisů uvedených v bodě B za jiné recenzované časopisy v České nebo Slovenské republice je možná jen na základě individuální žádosti studenta adresované Oborové radě. Pro zahájení řízení stačí potvrzení z redakce příslušného časopisu, že článek byl po recenzním řízení přijat do tisku.

8. Doporučený individuální studijní plán si student ve spolupráci se školitelem vytváří z následujících částí - modulů:

- **Část A:** zahrnuje povinné předměty podle zvoleného oboru studia, stanovené oborovou radou/komisí, zakončené obvykle zkouškou.
- **Část B:** zahrnuje výběrové předměty, doporučené studentovi školitelem s cílem rozšíření potřebných znalostí s ohledem na DSP a téma disertační práce.
- **Část C:** zahrnuje aktivní účast studentů na oborových geografických/kartografických seminářích.
- **Část D:** zahrnuje pomoc studentů ve výuce podle požadavků Geografického ústavu.
- **Část E:** vypracování tezí disertační práce. Teze obsahují především přehled řešené problematiky na základě rešerše domácí a zahraniční literatury včetně metod zpracování tematiky doktorské disertační práce. Předkládají se v podobě písemného elaborátu školiteli.
- **Část F:** referát na mezinárodním odborném fóru v anglickém jazyce. Jde o aktivní přednesení příspěvku na mezinárodní konferenci v anglickém jazyce alepoň jednou během studia.
- **ostatní** – publikační činnost studenta - viz bod 7

9. Státní doktorská zkouška se skládá z obhajoby disertační práce. V disertační práci student předkládá výsledky, které získal v průběhu studia v programu. Obhajoba disertační práce probíhá podle Studijního a zkušebního řádu Masarykovy univerzity (čl. 32 Obhajoba disertační práce a čl. 33 Zkušební komise).

10. **Obsah a rozsah státní doktorské zkoušky jednotlivých oborů**

10.1 **Fyzická geografie**

- Student u státní doktorské zkoušky prokazuje, že zvládl do hloubky problematiku fyzické geografie, včetně odpovídajících technik a dovedností. Cílem je prověřit jak znalostní úroveň, tak schopnosti aktivního řešení problému, včetně jejich komplexního chápání a aplikace odpovídajících metod analýzy a syntézy.
- Vlastní ústní zkouška zahrnuje zkušební okruhy ze tří oblastí:
 - Obecná fyzická geografie (složky, procesy, jevy, celostní chápání fyzicko-geografické sféry)
 - Metody fyzickogeografického výzkumu (získávání a hodnocení dat, metody jejich zpracování)
 - Předmět, z něhož je předkládána disertační práce (metodologie, poznatky, regionální aspekty, perspektivy, scénáře, impakty)

10.2 Regionální geografie a regionální rozvoj

- Student musí prokázat, že zvládl širší problematiku regionální geografie včetně odpovídajících technik a dovedností. Prověřována je jak znalostní úroveň, tak schopnosti aktivního řešení dílčích problémů včetně odpovídajících metod regionálně geografické analýzy a syntézy.
- Vlastní ústní zkouška probíhá ve čtyřech tematických okruzích:
 - 2 povinné okruhy: regionální politika a regionální rozvoj, metody regionálně geografického výzkumu
 - 2 volitelné si student vybírá z těchto šesti okruhů: obecná fyzická geografie, obecná humánní geografie, regionální geografie ČR, regionální geografie světa, krajinná ekologie, demografie.

10.3 Kartografie, geoinformatika a DPZ

- Student u státní doktorské zkoušky prokazuje, že zvládl do hloubky problematiku kartografie, geoinformatiky a DPZ, včetně odpovídajících technik a dovedností. Cílem je prověřit jak znalostní úroveň, tak schopnosti aktivního řešení problému, včetně jejich komplexního chápání a aplikace odpovídajících metod analýzy a syntézy.
- Vlastní ústní zkouška zahrnuje zkušební okruhy z oblastí:
 - Prostorová data pro kartografii a geoinformatiku: analýza, zpracování, legislativní aspekty
 - Metody kartografické generalizace, modelování, vizualizace a interpretace
 - Integrace dat z digitálních a analogových zdrojů, zejména DPZ a PS
 - Prostorové datové projekty: ČR, EU a Evropa, globální měřítko

11. Předmětové moduly – obor Fyzická geografie

část A – povinné předměty:

- ZD111 Globální klima a užitá hydrologie
- ZD121 Vybrané kapitoly z pedogeografie a biogeografie
- ZD131 Antropogenní transformace reliéfu

část B – povinně volitelné předměty rozšiřující vědní základ

- na základě doporučení školitele úspěšně absolvovat 3 předměty (zakončené zkouškou)

část C (povinné předměty)

- ZD122 Oborový seminář I
- ZD123 Oborový seminář II
- ZD141 Oborový seminář III
- ZD142 Oborový seminář IV

část D – pomoc při výuce (povinné předměty)

- ZD001 Pomoc při výuce I
- ZD002 Pomoc při výuce II
- ZD003 Pomoc při výuce III
- ZD004 Pomoc při výuce IV
- ZD005 Pomoc při výuce V
- ZD006 Pomoc při výuce VI

část E – disertační práce (povinné předměty)

studium literatury

- ZD031 Studium literatury I
- ZD032 Studium literatury II

vypracování tezí disertační práce

- ZD010FG Teze disertační práce

disertační práce

- ZD011FG Příprava disertační práce I
- ZD012FG Příprava disertační práce II
- ZD013FG Příprava disertační práce III
- ZD014 Příprava disertační práce IV
- ZD015 Příprava disertační práce V
- ZD016 Příprava disertační práce VI
- ZD017 Příprava disertační práce VII

část F – referát na mezinárodním odborném fóru v anglickém jazyce (povinný předmět)

- ZD024 Přednáška v cizím jazyce

ostatní – publikace části práce nebo celé práce v recenzovaných periodikách

alternativa A

- ZD021 Publikace v odborném časopise v anglickém jazyce

alternativa B (nutno splnit oba předměty)

- ZD022 Publikace v recenzovaném časopise v ČR
- ZD023 Publikace v recenzovaném časopise ve SR

12. Předmětové moduly – obor Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země

část A – povinné předměty:

- ZD212 Vybrané kapitoly z dálkového průzkumu Země
- ZD213 Webová kartografie

- ZD222 Národní prostorové informační infrastruktury
- ZD225 Mapová semiotika

část B – povinně volitelné předměty rozšiřující vědní základ

- na základě doporučení školitele úspěšně absolvovat 3 předměty (zakončené zkouškou)

část C (povinné předměty)

- ZD251 Oborový seminář I
- ZD252 Oborový seminář II
- ZD253 Oborový seminář III
- ZD254 Oborový seminář IV

část D - pomoc při výuce (povinné předměty)

- ZD001 Pomoc při výuce I
- ZD002 Pomoc při výuce II
- ZD003 Pomoc při výuce III
- ZD004 Pomoc při výuce IV
- ZD005 Pomoc při výuce V
- ZD006 Pomoc při výuce VI

část E – disertační práce (povinné předměty)

studium literatury

- ZD031 Studium literatury I
- ZD032 Studium literatury II

vypracování tezí disertační práce

- ZD010KG Teze disertační práce

disertační práce

- ZD011KG Příprava disertační práce I
- ZD012KG Příprava disertační práce II
- ZD013KG Příprava disertační práce III
- ZD014 Příprava disertační práce IV
- ZD015 Příprava disertační práce V
- ZD016 Příprava disertační práce VI
- ZD017 Příprava disertační práce VII

část F – referát na mezinárodním odborném fóru v anglickém jazyce (povinný předmět)

- ZD024 Přednáška v cizím jazyce

ostatní – publikace části práce nebo celé práce v recenzovaných periodikách

alternativa A

- ZD021 Publikace v odborném časopise v anglickém jazyce

alternativa B (nutno splnit oba předměty)

- ZD022 Publikace v recenzovaném časopise v ČR
- ZD023 Publikace v recenzovaném časopise ve SR

13. Předmětové moduly - obor Regionální geografie a regionální rozvoj

část A – povinné předměty

- ZD321 Regionální politika: teorie a praxe
- ZD322 Venkov a zemědělství po vstupu do EU
- ZD331 Geographical Thought
- ZD342 Diskurz rozvoje: analýza a alternativy

část B – povinně volitelné předměty rozšiřující vědní základ

- na základě doporučení školitele úspěšně absolvovat 3 předměty (zakončené zkouškou)

část C (povinné předměty)

- ZD371 Oborový seminář I
- ZD372 Oborový seminář II
- ZD373 Oborový seminář III
- ZD374 Oborový seminář IV

část D – pomoc při výuce (povinné předměty)

- ZD001 Pomoc při výuce I
- ZD002 Pomoc při výuce II
- ZD003 Pomoc při výuce III
- ZD004 Pomoc při výuce IV
- ZD005 Pomoc při výuce V
- ZD006 Pomoc při výuce VI

část E – disertační práce (povinné předměty)

studium literatury

- ZD031 Studium literatury I
- ZD032 Studium literatury II

vypracování tezí disertační práce

- ZD010RG Teze disertační práce

disertační práce

- ZD011RG Příprava disertační práce I
- ZD012RG Příprava disertační práce II
- ZD013RG Příprava disertační práce III
- ZD014 Příprava disertační práce IV
- ZD015 Příprava disertační práce V
- ZD016 Příprava disertační práce VI
- ZD017 Příprava disertační práce VII

část F – referát na mezinárodním odborném fóru v anglickém jazyce (povinný předmět)

- ZD024 Přednáška v cizím jazyce

ostatní – publikace části práce nebo celé práce v recenzovaných periodikách

alternativa A

- ZD021 Publikace v odborném časopise v anglickém jazyce

alternativa B (nutno splnit oba předměty)

- ZD022 Publikace v recenzovaném časopise v ČR
- ZD023 Publikace v recenzovaném časopise ve SR

14. Předmětové moduly pro studenty 5. a vyšších ročníků

- ZD018 Příprava disertační práce VIII
- ZD019 Příprava disertační práce IX
- ZD020 Příprava disertační práce X
- ZD028 Příprava disertační práce XI
- ZD029 Příprava disertační práce XII
- ZD030 Příprava disertační práce XIII
- ZD033 Příprava disertační práce XIV
- ZD034 Příprava disertační práce XV

**Studijní katalog Přírodovědecké fakulty MU
Akademický rok 2011/2012**

Geografie

Vydala Masarykova univerzita v roce 2011
1. vydání, 2011 náklad 440 výtisků 88 stran
Tisk Coprint, Brno, Areál Kraví Hora
ISBN 978-80-210-5502-5