

---

# MASARYKOVA UNIVERZITA

## PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



---

## Studijní katalog Geografie

v akademickém roce 2010/2011

---

Brno, květen 2010

© 2010 Masarykova univerzita

ISBN 978-80-210-5199-7

# Obsah

<b>Úvodní slovo</b>	<b>6</b>
<b>1 Harmonogram akademického roku 2010/2011</b>	<b>9</b>
<b>2 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty</b>	<b>11</b>
<b>3 Jazyková příprava</b>	<b>15</b>
3.1 Bakalářské studijní programy . . . . .	15
3.2 Magisterské studijní programy . . . . .	16
<b>4 Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2010/2011</b>	<b>17</b>
<b>5 Společný základ učitelského studia</b>	<b>19</b>
<b>6 Přehled studijních programů a oborů</b>	<b>22</b>
<b>7 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů Geografie</b>	<b>23</b>
<b>8 Bakalářský program: Geografie a kartografie</b>	<b>30</b>
8.1 Studijní obor: Geografie . . . . .	30
8.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	37
8.3 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání	41
<b>9 Bakalářský program: Aplikovaná geografie</b>	<b>45</b>
9.1 Studijní obor: Geoinformatika a regionální rozvoj . . . . .	45
9.2 Studijní obor: Geoinformatika a trvalá udržitelnost . . . . .	50
<b>10 Navazující magisterský program: Geografie a kartografie</b>	<b>55</b>
10.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie . . . . .	56
10.2 Studijní obor: Fyzická geografie . . . . .	61
10.3 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	65
10.4 Studijní obor: Regionální geografie a regionální rozvoj . . . . .	68
10.5 Studijní obor: Sociální geografie . . . . .	72
10.6 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro střední školy .	76
<b>11 Doktorský studijní program: Geografie</b>	<b>79</b>



## 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> . <sup>1</sup> Je-li $Z = 0$ , pak je počet kreditů uveden pouze v jednoduchém tvaru $V$ .				
rozsah	v případě pravidelné týdenní výuky počet hodin ve struktuře $p/c$ , kde $p$ je počet hodin přednášky, $c$ počet hodin cvičení  v případě jednorázové 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>.

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

Milé studentky a milí studenti,

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, dovolte 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 3 800 studentů, z toho více než 740 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 umístěována 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 synergií 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 tomto roce 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 a Ústav biochemie, v prostorách bývalého Medipa se zatím dočasně nachází také Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí - pracoviště zabývající se chemií životního prostředí a ekotoxikologií, v prostorách tzv. ILBITu se nachází část Ústavu experimentální biologie. Větší část tohoto ústavu je však dosud lokalizována v několika různých destinacích v Brně. Zcela mimo areál fakulty se rovněž nachází Ústav antropologie (areál MU na Vinařské) a Ústav botaniky a zoologie (bývalá kasárna v Řečkovících). V létě 2010 dojde ke zprovoznění další části areálu UKB a tak bude většina fakultních pracovišť využívat zrekonstruované či nově vybudované prostory v jednom ze dvou areálů PřF. Ve složité 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 naplněno čínorodým 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 2010/2011 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 2010/2011, 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](http://www.sci.muni.cz), 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 a diplomových prací stanovené harmonogramem akademického roku. Výjimky budou udělovány jen ojediněle v závažných a řádně zdůvodněných případech.

Budete-li mít jakékoliv 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 pracovníci 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 2010/2011****Podzimní semestr**

Registrace	7. června 2010 – 8. srpna 2010
Žádost o zápis do semestru (kromě 1. roku studia)	1. srpna 2010 – 19. září 2010
Období pro zápis předmětů	9. srpna 2010 – 3. října 2010
Výuka	20. září 2010 – 22. prosince 2010
Období prázdnin	23. prosince 2010 – 2. ledna 2011
Zkouškové období	3. ledna 2011 – 11. února 2011

**Jarní semestr**

Registrace	29. listopadu 2010 – 9. ledna 2011
Žádost o zápis do semestru	31. ledna 2011 – 20. února 2011
Období pro zápis předmětů	31. ledna 2011 – 6. března 2011
Výuka	21. února 2011 – 20. května 2011
Zkouškové období	23. května 2011 – 1. července 2011
Období prázdnin	4. července 2011 – 31. srpna 2011

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

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 12. ledna 2011
Státní závěrečné zkoušky	7. února 2011 – 18. února 2011

**Jarní semestr**

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	<i>dle rozhodnutí příslušného ústavu</i>
Státní závěrečné zkoušky – bakalářské studium	6. června 2011 – 8. července 2011
Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium	1. června 2011 – 24. června 2011

**Státní rigorózní zkoušky**

Příjem přihlášek	1. září 2010 – 30. září 2010
Státní rigorózní zkoušky	1. listopadu 2010 – 17. prosince 2010

**Doktorské studijní programy**

Registrace předmětů do podzimního semestru	7. června 2010 – 8. srpna 2010
Registrace předmětů do jarního semestru	29. listopadu 2010 – 9. ledna 2011
Přihlášky ke studiu	1. února 2011 – 30. dubna 2011
Přijímací zkoušky	20. června 2011
Hlavní přijímací komise	27. června 2011
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

<b>Děkan:</b>	doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.	1401
<b>Proděkan pro rozvoj, statutární zástupce děkana:</b>	doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.	3920
<b>Proděkan pro informační systémy:</b>	prof. RNDr. Josef Janyška, DSc.	4660
<b>Proděkanka pro vnější vztahy:</b>	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.	3568
<b>Proděkan pro výzkum, vývoj, zahraniční vztahy a doktorské studium:</b>	prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.	4774
<b>Proděkan pro studium:</b>	doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.	3221
<b>Tajemník fakulty:</b>	RNDr. Mgr. Daniela Dvorská	1402
<b>Sekretariát děkana:</b>	Irena Pakostová	6360
<b>Studijní oddělení:</b>	Milena Lázenská, vedoucí	5551
	Jindřiška Chlebečková	4548
	Pavla Kupcová	4074
	Irena Mitášová	5918
	Bc. Romana Němcová	5639
	Marie Němcová	6118
	Pavlna Ondráčková, DiS.	1111
<b>Oddělení pro výzkum, vývoj, zahraniční vztahy a doktorské studium:</b>	Ing. Zdeňka Rašková, vedoucí	6530
	Mgr. Petr Bureš	3278
	JUDr. Jarmila Friedmannová	3842
	Mgr. Alice Fajová	1111
	Mgr. Daniela Marcollová	4730
<b>Ekonom projektů:</b>	Ing. Šárka Dvořáková	4753
	Ing. Magdalena Vozárová	5458
<b>Oddělení personální a mzdové:</b>	Jana Kneblová, vedoucí	4916
	Eva Pavlíková	6422
	Bc. Eva Schneiderová	5862
	Dana Stárková	3438
	Ing. Marcela Vrzalová	8238
	ing. Eva Žufanová	3437
	Eva Štastníková	8131
	Olga Gášková	5187
<b>Ekonomické oddělení:</b>	Ing. Roman Hladík, vedoucí	4246
	Jarmila Fraňková, pokladna	3802
	Naděžda Bílá	3161
	Ing. Jana Jirků	4350
	Jarmila Koželouhová	5198
	Lenka Miškechová	5910
	Zdeňka Nekvapilová	6108
	Helena Pilerová	5650
	Dagmar Siláková	6998
	Marcela Sochorová	4980
	Hana Svobodová	8222

<b>Technicko-provozní oddělení:</b>	Mgr. Dana Konečná, vedoucí	1409
<b>Oddělení IKT:</b>	RNDr. Čestmír Greger, vedoucí	1407
<b>Ústřední knihovna:</b>	Mgr. Taťána Škarková, vedoucí	1408
<b>Botanická zahrada:</b>	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. Jiří Rosický, DrSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	RNDr. Pavel Horák
<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/311010/people/">http://www.muni.cz/sci/311010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.math.muni.cz/">http://www.math.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.math.muni.cz/studijni/">http://www.math.muni.cz/studijni/</a>

#### 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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/312020/people/">http://www.muni.cz/sci/312020/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/ufkl/">http://www.physics.muni.cz/ufkl/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/ufkl/Vyuka/">http://www.physics.muni.cz/ufkl/Vyuka/</a>

#### 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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/312030/people/">http://www.muni.cz/sci/312030/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/kfe/">http://www.physics.muni.cz/kfe/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.physics.muni.cz/kfe/">http://www.physics.muni.cz/kfe/</a>

#### 14312040 — Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

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

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

**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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/313010/people/">http://www.muni.cz/sci/313010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://ustavchemie.sci.muni.cz/">http://ustavchemie.sci.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://ustavchemie.sci.muni.cz/?page=studium">http://ustavchemie.sci.muni.cz/?page=studium</a>

**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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/313050/people/">http://www.muni.cz/sci/313050/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/ustav/ubch">http://www.sci.muni.cz/ustav/ubch</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/ustav/ubch">http://www.sci.muni.cz/ustav/ubch</a>

**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>	RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	<a href="http://www.muni.cz/sci/313060/people/">http://www.muni.cz/sci/313060/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.recetox.muni.cz/">http://www.recetox.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.recetox.muni.cz/index.php?pg=studium-a-vzdelani">http://www.recetox.muni.cz/index.php?pg=studium-a-vzdelani</a>

**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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/314010/people/">http://www.muni.cz/sci/314010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/UEB/">http://www.sci.muni.cz/UEB/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/UEB/">http://www.sci.muni.cz/UEB/</a>

**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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/314020/people/">http://www.muni.cz/sci/314020/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://botzool.sci.muni.cz/">http://botzool.sci.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://botzool.sci.muni.cz/">http://botzool.sci.muni.cz/</a>

### **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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/314070/people/">http://www.muni.cz/sci/314070/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://anthrop.sci.muni.cz/">http://anthrop.sci.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://anthrop.sci.muni.cz/">http://anthrop.sci.muni.cz/</a>

### **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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/315010/people/">http://www.muni.cz/sci/315010/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.ugv.cz/">http://www.ugv.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.ugv.cz/">http://www.ugv.cz/</a>

### **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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/315030/people/">http://www.muni.cz/sci/315030/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://www.geogr.muni.cz/">http://www.geogr.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.geogr.muni.cz/cz/studium/">http://www.geogr.muni.cz/cz/studium/</a>

### **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>	<a href="http://www.muni.cz/sci/316000/people/">http://www.muni.cz/sci/316000/people/</a>
<i>WWW ústavu:</i>	<a href="http://ncbr.chemi.muni.cz/">http://ncbr.chemi.muni.cz/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://ncbr.chemi.muni.cz/">http://ncbr.chemi.muni.cz/</a>

### 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	0+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	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU
JN001	Odborná němčina – zkouška	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU
JR001	Odborná ruština – zkouška	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU
JS001	Odborná španělština – zkouška	0+2 kr	0/0 zk	CJV MU

### 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	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JF002	Pokročilá odborná francouzština – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JN002	Pokročilá odborná němčina – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JR002	Pokročilá odborná ruština – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU
JS002	Pokročilá odborná španělština – zkouška	0+2 kr.	0/0 zk	CJV MU

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

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 2010/2011

### **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](mailto: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 2010/2011

### Podzimní semestr

Registrace na podzimní semestr 2010	19. dubna 2010 – 9. května 2010
Opakované otevření registrace	13. září 2010
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	16. září 2010
Zápis do seminárních skupin	od 20. září 2010
Konec změn v zápisu předmětů	3. října 2010
Výuka	27. září 2010 – 17. prosince 2010

### Jarní semestr

Registrace na jarní semestr 2010	8. listopadu 2010 – 28. listopadu 2010
Opakované otevření registrace	14. února 2011
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	17. února 2011
Zápis do seminárních skupin	od 21. února 2011
Konec změn v zápisu předmětů	6. března 2011
Výuka	28. února 2011 – 20. května 2011

## 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
<b>Podzimní semestr</b>				
XS050	Školní pedagogika	2 kr.	1/1 kz	Fišarová
XS080	Speciální pedagogika	3 kr.	1/2 z	Vítková, Pančocha

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

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>1. skupina (psychologická)</b>				
XS041	Pedagogicko-psychologická diagnostika	1+1 kr.	2/0 k	Dan
XS042	Psychologie ve školní praxi	1+1 kr.	2/0 k	Čačka
XS043	Psychologie vyučování a výchovy	1+1 kr.	2/0 k	Ocetková
XS110	Psychologie osobnosti	2 kr.	1/1 z	Lazarová
<b>2. skupina (pedagogická)</b>				
XS051	Teorie výchovy a řešení výchovných problémů	1+1 kr.	2/0 k	Janda
XS052	Pedagogická komunikace	1+1 kr.	2/0 k	Šmerdová
<b>3. skupina (profesní)</b>				
XS030	Filozofie	1+1 kr.	2/0 k	Jastrzemsbá, Zouhar
XS090	Asistentická praxe	3 kr.	10D z	Herber
XS091	Environmentální výchova	1+1 kr.	2/0 k	Horká
XS092	Školský management	1+1 kr.	2/0 k	Šťáva
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 2010** jsou vypisovány tyto povinně volitelné předměty společného základu: XS041, XS052, XS030, XS090, XS091, XS092, XS093, XS100.

V semestru **jaro 2011** jsou vypisovány předměty XS042, XS043, XS051, XS095, XS110.

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, 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.

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

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

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

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

- V každém z oborů víceoborového studia učitelství pro střední školy, v němž je student zapsán, absolvuje právě jeden ze tří uvedených předmětů (Souvislá pedagogická praxe, Průběžná pedagogická praxe PS, Průběžná pedagogická praxe JS) podle vlastního výběru a v souladu s předepsanými prerekvizitami.
- Praxi absolvuje student na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, 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 vyučovacíh hodin, absolvovat 10 hodin náslechlů 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 6. září do 24. září 2010. 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.

Další informace o povinném bloku Pedagogická praxe a o předmětu Asistentká praxe a potřebné formuláře lze nalézt na [http://www.sci.muni.cz/NW/STUD/ped\\_praxe/](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 (dvouletého, 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) strukturálním 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% Oborový 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, 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 vypsáných 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 obsazením 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 13. května 2011.**

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 opo-  
nenta 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](http://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/geoinformačnické 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 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 13. května 2011**.
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), 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 2010/2011.

## 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 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](http://www.geogr.muni.cz))

## Doporučené studijní plány

*1. rok studia*

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	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

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
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
<b>Podzimní semestr</b>				
<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
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
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
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, Láška
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ02	Angličtina pro geografii II	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Seidenglanz
Z0060	Hydrometrie a hydrologie podzemních vod	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>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	Řezník, Stachoň
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0025	Ekologie a životní prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0082	Mikroklima a mezoklima	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
Z1005F	Bakalářská zkouška - směr FG		SZk	
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
Z0060	Hydrometrie a hydrologie pod povrchových vod	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr.	1/1 k	Svozil

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<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
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ01	Angličtina pro geografii I	2 kr.	0/2	z Ševečková, Čoupková
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
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.		zk Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D	kz Herber
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1	zk Toušek
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1	zk Dobrovolný
<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
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D	z Toušek, Věžník
<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
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1	zk Kolář, Věžník
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	3+1 kr.	1/2	k Mulíček

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<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	Řezník, Stachoň
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
Z1005H	Bakalářská zkouška - směr HG			SZk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
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	3+1 kr.	1/2 k	Mulíček
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr.	1/1 k	Svozil

## 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
- Z8105 Mapové zdroje
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8106 Matematická kartografie
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8111 Terénní cvičení z mapování
- Z8112 Kartografická vizualizace
- Z8104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- 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 prekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PrF 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](http://www.geogr.muni.cz)).

## Doporučené studijní plány

### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	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

<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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

<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
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	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				

Z8105	Mapové zdroje	3+2 kr.	2/1	zk	Konečný
Z8118	Tvorba tematických map	7 kr.	2/2	zk	Řezník, Stachoň

**Doporučené volitelné předměty**

JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková
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

**Jarní semestr****Povinné předměty**

JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda
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 geografy 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	3+1 kr.	1/2	k	Mulíček

**3. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8104	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
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska

**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	3+1 kr.	1/2 k	Mulíček
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2 kr.	5D z	Řezník



### 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. Povinně 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](http://www.geogr.muni.cz)).

**Doporučené studijní plány**

**1. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0135	Úvod do studia geografie	5 kr.	2/1 zk	Láska
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1 z	Láska

<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				

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

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ01	Angličtina pro geografů I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková
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

**Jarní semestr***Povinné předměty*

JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda
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 geografů 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
Z0142	Terénní cvičení z humánní geografie	2 kr.	5D	z	Mulíček, Seidenglanz
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	3+1 kr.	1/2	k	Mulíček

**3. rok studia**

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

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

**Povinně volitelné předměty**

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

**Doporučené volitelné předměty**

Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska

**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**

Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	3+1 kr.	1/2 k	Mulíček
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
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z8104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- 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
- Z6102 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 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](http://www.geogr.muni.cz))

## Doporučené studijní plány

**1. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	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

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
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
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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	Řezník, Stachoň
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
JAZ01	Angličtina pro geografie I	2 kr.	0/2 z	Ševečková, Čoupková
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
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Toušek
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Toušek, Věžník
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
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
JAZ02	Angličtina pro geografie 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	3+1 kr.	1/2 k	Mulíček
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
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
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
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D z	Herber
Z8104	Geoinformační technologie 1 - geodatabáze	3 kr.	1/2 kz	Staněk

*Doporučené volitelné předměty*

Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
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	3+1 kr.	1/2 k	Mulíček
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
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z8104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- 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, povinné 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 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](http://www.geogr.muni.cz))

## Doporučené studijní plány

**1. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0026	Fyzická geografie	9 kr.	4/1 zk	Brázdil, Máčka
Z0069	Statistické metody a zpracování dat	6 kr.	2/2 kz	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
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
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
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
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	zk	učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
<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	Řezník, Stachoň

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ01	Angličtina pro geografie I	2 kr.	0/2	z	Ševečková, Čoupková
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

**Jarní semestr***Povinné předměty*

JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.		zk	Ševečková, Čoupková, Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda
Z0128	Terénní cvičení z krajinné 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

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ02	Angličtina pro geografie 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	3+1 kr.	1/2	k	Mulíček
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
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D z	Herber
Z8104	Geoinformační technologie 1 - geodatabáze	3 kr.	1/2 kz	Staněk

**Doporučené volitelné předměty**

Z0042	Geografie cestovního ruchu	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
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	3+1 kr.	1/2 k	Mulíček
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 2010 – 2011):

- 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
- Z6035 Využití obnovitelných zdrojů energie
- Z7051 Environmentálně geografické praktikum
- Z7060 Vodní hospodářství
- Z7107 Sídelní systémy
- Z7444 Struktura obyvatelstva a její změny
- Z7505 Vybrané kapitoly z biogeografie
- Z8085 Ochrana podzemních vod
- Z8147 Geografické aspekty kvality života
- Z8309 Antropogenní geomorfologie
- Z8778 Povodňová rizika

#### (b) dvouletý cyklus (vypisováno 2011 – 2012):

- Z0046 Geografie Slovenska
- Z0058 Hydrologické prognózy
- Z0075 Meteorologická měřicí technika
- Z0097 Regionální a geopolitické problémy střední Evropy
- Z0100 Regionální geografie světa - Amerika

- Z0101 Regionální geografie světa - Asie
- Z1313 Přírodní hrozby a rizika v krajině - online
- Z4044 Geografie města
- Z4107 Vybrané kap. městského a regionálního plánování
- Z5021 Regionální hydrologie
- Z5790 Krajiny jižní Moravy
- Z6010 Geografie světového oceánu
- Z7041 Dopravní systémy
- Z7044 Demografické změny plodnosti
- Z7105 Regionální politika v zemědělství
- Z7900 Hodnocení krajiny
- Z8005 Polární ekologie
- Z8307 Bioklimatologie a agrometeorologie
- Z8308 Fluviaální geomorfologie

3. **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 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
- Z0136 Urbánní a rurální studia
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0027 Geografická analýza trhu práce



- Z7017A Oborový geografický seminář 1
- Z9017A Oborový geografický seminář 2

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

- Z0017A Diplomový seminář 1
- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z0018A 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 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
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0017A	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2 z	Herber
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, Mackovčín
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*

Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
Z8338	Krajina v kvartéru	3+2 kr.	2/1 zk	Máchka

*Doporučené volitelné předměty*

Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2 k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7060	Vodní hospodářství	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z7140	Geografické souvislosti letecké dopravy	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz

**1. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Jarní semestr</b>				
<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
Z7017A	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Brázdil
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Řezník
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka
Z8147	Geografické aspekty kvality života	2+1 kr.	1/1 k	Andráško
Z8778	Povodňová rizika	3+2 kr.	1/2 zk	Štěpánková
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z8085	Ochrana podzemních vod	3+2 kr.	2/1 zk	Slavík
Z8989	Kartografická vizualizace zdravotních dat - vybrané problémy	3+2 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachon

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0018A	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Herber
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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2 zk	Dobrovolný
Z8338	Krajina v kvartéru	3+2 kr.	2/1 zk	Máčka
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2 k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7060	Vodní hospodářství	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z7140	Geografické souvislosti letecké dopravy	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved. práce
Z9015AG	Magisterská zkouška - obor AG			SZk
Z9017A	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka
Z8147	Geografické aspekty kvality života	2+1 kr.	1/1 k	Andráško
Z8778	Povodňová rizika	3+2 kr.	1/2 zk	Štěpánková
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z8085	Ochrana podzemních vod	3+2 kr.	2/1 zk	Slavík
Z8989	Kartografická vizualizace zdravotních dat - vybrané problémy	3+2 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň

## 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 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
<b>Podzimní semestr</b>					
<b>Povinné předměty</b>					
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
<b>Doporučené volitelné předměty</b>					
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T	z	Daněk, Láska, Staněk
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1	zk	Culek, Věžník
Z4117	Synoptická meteorologie	3+2 kr.	2/1	zk	Kolář
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1	zk	Láska
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1	zk	Culek
Z7060	Vodní hospodářství	3+2 kr.	2/1	zk	Kolář
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	3+2 kr.	2/1	zk	Culek
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2	zk	Dobrovolný
Z8338	Krajina v kvartéru	3+2 kr.	2/1	zk	Máčka

**1. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda, Ševečková
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	0+2 kr.	zk	Světlíková
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	0+2 kr.	zk	Simbartlová
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láska, Staněk
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0095	Metody dálkové detekce v meteorologii	3+2 kr.	2/1 zk	Šálek
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D z	Culek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka
Z8085	Ochrana podzemních vod	3+2 kr.	2/1 zk	Slavík
Z8309	Antropogenní geomorfologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kirchner
Z8778	Povodňová rizika	3+2 kr.	1/2 zk	Štěpánková
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Řezník

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<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>				
XV004	Výzkum a vývoj v praxi	4 kr.	2/2 kz	Janouškovcová, Hradil
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek, Věžník
Z4117	Synoptická meteorologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z7060	Vodní hospodářství	3+2 kr.	2/1 zk	Kolář
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8338	Krajina v kvartéru	3+2 kr.	2/1 zk	Máčka
<b>Jarní semestr</b>				
<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>				
Z0084	Ochrana a čistota atmosféry	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0095	Metody dálkové detekce v meteorologii	3+2 kr.	2/1 zk	Šálek
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka
Z8085	Ochrana podzemních vod	3+2 kr.	2/1 zk	Slavík
Z8309	Antropogenní geomorfologie	3+2 kr.	2/1 zk	Kirchner
Z8778	Povodňová rizika	3+2 kr.	1/2 zk	Štěpánková
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Řezník



## 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 2010-2011

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

#### (b) akademický rok 2011-2012

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

### 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	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				

Z8120	Státní mapová díla	2+2 kr.	2/0 zk	Řezník
Z8170	Diplomová 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
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z8188	Geoinformační technologie 2 - webová kartografie	3+2 kr.	1/2 zk	Řezník
Z8854	Základy práce v Microstationu	2+2 kr.	0/2 zk	Janeček, Řezník
Z9110	Historie kartografie 2	5 kr.	2/1 zk	Stachoň

**Jarní semestr****Povinné předměty**

Z6101	Prostorové modelování a základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z8113	Kartografické modelování	3+2 kr.	1/2 zk	Staněk
Z8115	Základy polygrafie a typografie	3+2 kr.	2/1 zk	Hofmann
Z8116	Teoretická kartografie	2+2 kr.	2/0 zk	Staněk
Z8180	Diplomová práce z kartografie 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce
Z8181	Oborový seminář z kartografie 1	2 kr.	0/2 z	Konečný

**Povinně volitelné předměty**

JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda, Ševečková
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	0+2 kr.	zk	Světlíková
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	0+2 kr.	zk	Šimbartlová

**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
Z8989	Kartografická vizualizace zdravotních dat - vybrané problémy	3+2 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
<b>Podzimní semestr</b>					
<i>Povinné předměty</i>					
Z8120	Státní mapová díla	2+2 kr.	2/0	zk	Řezník
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	Drášil
FI:PV047	Vybrané kapitoly z GIS I	2 kr.	0/2	z	Drášil, Richter
XV004	Výzkum a vývoj v praxi	4 kr.	2/2	kz	Janouškovcová, Hradil
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1	zk	Láska
Z8188	Geoinformační technologie 2 - webová kartografie	3+2 kr.	1/2	zk	Řezník
Z8854	Základy práce v Microstationu	2+2 kr.	0/2	zk	Janeček, Řezník
Z9110	Historie kartografie 2	5 kr.	2/1	zk	Stachoň
<b>Jarní semestr</b>					
<i>Povinné předměty</i>					
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
Z8989	Kartografická vizualizace zdravotních dat - vybrané problémy	3+2 kr.	2/1	zk	Kubíček, Stachoň

## 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 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
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láska, Staněk
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek, Věžník
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2 k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7140	Geografické souvislosti letecké dopravy	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
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
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda, Ševečková
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	0+2 kr.	zk	Světlíková
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	0+2 kr.	zk	Šimbartlová
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láska, Staněk
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Andráško, Daněk
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2 z	Andráško
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr.	1/1 k	Svozil
Z8147	Geografické aspekty kvality života	2+1 kr.	1/1 k	Andráško

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<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
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
XV004	Výzkum a vývoj v praxi	4 kr.	2/2 kz	Janouškovcová, Hradil
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek, Věžník
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2 k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7140	Geografické souvislosti letecké dopravy	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
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
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2 z	Andráško
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr.	1/1 k	Svozil
Z8147	Geografické aspekty kvality života	2+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 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
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láska, Staněk
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek, Věžník
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr.	1/2 k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7140	Geografické souvislosti letecké dopravy	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
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
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda, Ševečková
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	0+2 kr.	zk	Světlíková
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	0+2 kr.	zk	Šimbartlová
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Láska, Staněk
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Andráško, Daněk
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr.	1/1 k	Svozil
Z8147	Geografické aspekty kvality života	2+1 kr.	1/1 k	Andráško

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<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>				
XV004	Výzkum a vývoj v praxi	4 kr. 2/2	kz	Janouškovcová, Hradil
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr. 2/1	zk	Toušek
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr. 2/1	zk	Culek, Věžník
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr. 1/2	zk	Hynek
Z0138	Vybrané kapitoly z geografie průmyslu	3+1 kr. 1/2	k	Toušek
Z1107	Nová témata v socioekonomické geografii	2+1 kr. 1/1	k	Mulíček
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr. 1/1	k	Mulíček
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr. 2/1	zk	Láska
Z7107	Sídelní systémy	2+1 kr. 1/1	k	Mulíček
Z7140	Geografické souvislosti letecké dopravy	2+1 kr. 1/1	k	Seidenglanz
<b>Jarní semestr</b>				
<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>				
Z0105	Rurální geografie	3+2 kr. 2/1	zk	Věžník
Z6035	Využití obnovitelných zdrojů energie	3+2 kr. 2/1	zk	Láska
Z7444	Struktura obyvatelstva a její změny	2+1 kr. 1/1	k	Seidenglanz
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr. 1/1	k	Svozil
Z8147	Geografické aspekty kvality života	2+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
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z7011	Geografické kurikulum	3+1 kr.	1/2 k	Hynek, Herber
Z7150	ICT v geografickém vzdělávání	3+1 kr.	1/2 k	Dobrovolný, Herber
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z7020	Diplomová práce ze zeměpisu 1	2 kr.	0/2 z	ved. práce
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek, Věžník
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	Hranáčová, Němcová, Pavlovová, Rozkošná, Svoboda, Ševečková
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	0+2 kr.	zk	Světlíková
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	0+2 kr.	zk	Štěpánková
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	0+2 kr.	zk	Simbartlová
Z0019	Diplomová práce ze zeměpisu 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0040	Geografie Evropy	4+2 kr.	3/1 zk	Kolář, Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2 kr.	1/1 z	Hynek, Herber
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr.	1/1 k	Svozil
Z9150	Multimédia - ICT v geografickém vzdělávání	2+1 kr.	0/2 k	Herber

**2. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0149	Geografické projekty a cvičení	2 kr.	0/2 z	Herber
Z0150	Geografický seminář	2 kr.	0/2 z	Hlásenský, Kubíček
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
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	2 kr.	3T z	Herber
Z9010	Průběžná pedagogická praxe ze zeměpisu	2 kr.	30h z	Herber
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0099	Regionální geografie světa - Afrika, Austrálie a Oceánie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek, Věžník
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	3+2 kr.	2/1 zk	Láska
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z1003	Diplomová práce ze zeměpisu 4	14 kr.	0/14 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z7555	Vybrané kapitoly z geografie Ruska a Střední Asie	2+1 kr.	1/1 k	Svozil
Z9150	Multimédia - ICT 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 do maximální doby sedmi let včetně přerušování studia.

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, hodnotit 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 alespoň 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

**Studijní katalog Přírodovědecké fakulty MU  
Akademický rok 2010/2011**

**Geografie**

Vydala Masarykova univerzita v roce 2010  
1. vydání, 2010 náklad 500 výtisků 86 stran  
Tisk Coprint, Brno, Areál Kraví Hora  
ISBN 978-80-210-5199-7