

---

# MASARYKOVA UNIVERZITA

## PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



---

## Studijní katalog Geografie

v akademickém roce 2015/2016

---

Brno, květen 2015



# Obsah

<b>Úvodní slovo</b>	<b>6</b>
<b>1 Harmonogram akademického roku 2015/2016</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 2015/2016</b>	<b>17</b>
<b>5 Základy práva, ekonomie a evropských studií</b>	<b>19</b>
<b>6 Společný základ oborů učitelství předmětů pro střední školy</b>	<b>20</b>
6.1 Bakalářské studium . . . . .	20
6.2 Navazující magisterské studium . . . . .	21
<b>7 Přehled studijních programů a oborů</b>	<b>26</b>
<b>8 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů Geografie</b>	<b>27</b>
<b>9 Bakalářský program: Geografie a kartografie</b>	<b>34</b>
9.1 Studijní obor: Geografie . . . . .	34
9.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	42
9.3 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání	47
<b>10 Bakalářský program: Aplikovaná geografie</b>	<b>51</b>
10.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie a geoinformatika . . . . .	51
<b>11 Navazující magisterský program: Geografie a kartografie</b>	<b>60</b>
11.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie . . . . .	61
11.2 Studijní obor: Fyzická geografie . . . . .	66
11.3 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	70
11.4 Studijní obor: Sociální geografie a regionální rozvoj . . . . .	73
11.5 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro střední školy .	77
<b>12 Doktorský studijní program: Geografie</b>	<b>80</b>



# Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

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

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

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

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

Milé studentky a milí studenti,

jako každý rok bych vám chtěl napsat několik slov do úvodu této brožurky, která podává přehled o nabídce a možnostech studia na Přírodovědecké fakultě v nadcházejícím akademickém roce a stává se tak užitečnou pomůckou studentů na jejich cestě za vzděláním. Pro ty, kteří na půdu Přírodovědecké fakulty vstupují poprvé, dovoluji úvodem alespoň stručnou informaci o historii fakulty. Ta vždy byla úzce spjata s historií Masarykovy univerzity, která byla založena v roce 1919. Společně s fakultou lékařskou, filosofickou a právnickou tak byla Přírodovědecká fakulta jednou ze zakládajících fakult Masarykovy univerzity. V současné době má fakulta akreditováno 126 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 3600 studentů, z toho téměř 900 studentů postgraduálních. Vysoký podíl postgraduálních studentů je jedním z charakteristických rysů fakulty. Fakulta se člení na 13 ústavů, které zajišťují veškerou činnost související s realizací výuky a výzkumu na fakultě.

Fakulta má nově akreditované programy a obory jak odborné, tak učitelské. V odborných programech připravuje odborné a vědecké pracovníky, kteří nacházejí uplatnění v organizacích zabývajících se základním i aplikovaným výzkumem, v průmyslu, zemědělství, ochraně životního prostředí i státní správě. Cílem učitelských oborů je příprava budoucích učitelů středních škol.

Vysoká úroveň poskytovaného vzdělání 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.

Fakulta prošla v posledních letech mohutným investičním a stavebním rozvojem. V rámci VaVpI projektu CETOCOEN byl v kampusu Bohunice dokončen nový pavilon, který slouží jak pedagogické, tak i výzkumné činnosti. Dalšímu rozvoji tohoto výzkumného centra jistě napomůže přidělený projekt z Národního programu udržitelnosti. Začátkem roku 2014 byla zahájena výuka ve čtyřech pavilonech financovaných projektem CESEB, které jsou využívány biologickými obory. Dokončeny jsou rovněž pavilony projektu CEITEC na jehož realizaci se výraznou měrou podílejí pracovníci fakulty. Další významné investiční VaVpI prostředky posílí aplikovaný výzkum v oblasti nanotechnologií v rámci projektu CEPLANT. Modernizaci výuky slouží rovněž OPVK projekty. Tyto projekty sice postupně končí, nicméně fakulta již připravuje projekty do nových operačních programů.

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

Jaromír Leichmann, děkan

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti, dovolte mi, abych vás před počínajícím akademickým rokem 2015/2016 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 2015/2016, 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 (SZŘ) a opatření děkana k tomuto řádu,
5. opatření děkana Výuka a tvorba studijních programů,
6. vnitřní předpis fakulty Disciplinární řád pro studenty.

Uvedené dokumenty lze nalézt na www stránkách fakulty resp. univerzity, například na fakultní stránce <http://www.sci.muni.cz> (odkaz „O fakultě“ a „Legislativa“). Doporučuji věnovat pozornost zejména Studijnímu a zkušebnímu řádu a opatření děkana k tomuto 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 prerekvizity předmětu.
- Pro zápis do dalšího semestru je nutné v předchozím semestru získat minimálně 20 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 SZŘ). 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). Nový SZŘ připouští i další možnost pro zápis do následujícího semestru, detailně popsanou v SZŘ čl. 12, odst. 2d.

- Je nutné dodržovat termíny odevzdání bakalářských a diplomových prací stanovené harmonogramem akademického roku. Výjimky budou udělovány jen ojediněle v závažných a řádně zdůvodněných případech.
- Od akademického roku 2014/2015 došlo k významné změně pravidel odevzdávání bakalářských a diplomových prací. Nově je možné práci odevzdat až poté, co student získá zápočet z předmětu Bakalářská práce 2 resp. Diplomová práce 4.

Budete-li mít jakékoli nejasnosti týkající se vašeho studia, obraťte se na zástupce pro pedagogické záležitosti ředitele ústavu zodpovědného za realizaci vašeho studijního oboru (přířazení oborů k ústavům je dáno opatřením děkana č. 4/2013), 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 2015/2016

## Podzimní semestr

Registrace	1. června 2015 – 2. srpna 2015
Žádost o zápis do semestru (kromě 1. roku studia)	25. května 2015 – 29. září 2015
Zápis do semestru (kromě 1. roku studia)	3. srpna 2015 – 29. září 2015
Období pro zápis předmětů	1. září 2015 – 4. října 2015
Výuka	21. září 2015 – 18. prosince 2015
Období prázdnin	21. prosince 2015 – 1. ledna 2016
Zkouškové období	4. ledna 2016 – 12. února 2016

## Jarní semestr

Registrace	23. listopadu 2015 – 31. prosince 2015
Žádost o zápis do semestru	4. ledna 2016 – 29. února 2016
Zápis do semestru	1. února 2016 – 29. února 2016
Období pro zápis předmětů	1. února 2016 – 6. března 2016
Výuka	22. února 2016 – 20. května 2016
Zkouškové období	23. května 2016 – 1. července 2016
Období prázdnin	4. července 2016 – 31. srpna 2016

## Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

### Podzimní semestr

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 6. ledna 2016
Státní závěrečné zkoušky	8. února 2016 – 19. února 2016

### Jarní semestr

Státní závěrečné zkoušky – bakalářské studium	1. června 2016 – 1. července 2016
Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium	1. června 2016 – 1. července 2016
Opravné závěrečné zkoušky – jen bakalářské studium	29. srpna 2016 – 9. září 2016

### Odevzdání bakalářských a diplomových prací na jednotlivých ústavech

	bakalářská práce	diplomová práce
Geografický ústav	12. května	5. května
Ústav antropologie	31. května	31. května
Ústav biochemie	16. května	16. května
Ústav botaniky a zoologie	2. května	2. května
Ústav experimentální biologie	10. května	10. května
RECETOX (Ekotox, CHŽP)	27. května	13. května
Ústav fyzikální elektroniky	19. května	12. května
Ústav fyziky kondenzovaných látek	19. května	12. května
Ústav geologických věd	17. května	19. května
Ústav chemie	30. května	16. května
Ústav matematiky a statistiky	26. května	16. května
Ústav teoretické fyziky a astrofyziky	19. května	12. května
obor Matematická biologie	23. května	23. května

### Státní rigorózní zkoušky

Příjem přihlášek	1. září 2015 – 30. září 2015
Státní rigorózní zkoušky	1. listopadu 2015 – 31. ledna 2016

### Doktorské studijní programy

Registrace předmětů do podzimního semestru	1. června 2015 – 2. srpna 2015
Registrace předmětů do jarního semestru	23. listopadu 2014 – 31. prosince 2015
Přihlášky ke studiu	1. února 2016 – 30. dubna 2016
Přijímací zkoušky	22. června 2016
Hlavní přijímací komise	29. června 2016
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 a vnější vztahy, statutární zástupce děkana:</b>	doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.	3920
<b>Proděkan pro ediční činnost a informační systémy:</b>	prof. RNDr. David Trunec, CSc.	4660
<b>Proděkan pro ekonomiku:</b>	prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.	4226
<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>	Ing. Marcela Korčeková, vedoucí	1405
	Alena Doupovcová	5549
	Marie Halasová	6039
	Hana Holubová	6398
	Irena Mitášová	5918
	Pavčina Ondráčková, DiS.	3303
	Anna Rychtářková	3577
<b>Oddělení pro vědu, výzkum, projektovou podporu, akademické kvalifikace, zahraniční vztahy a doktorské studium</b>	Roman Čermák M.Sc., vedoucí	1406
<b>Referát pro akademické kvalifikace a doktorské studium</b>	Ing. Zdeňka Rašková, vedoucí	6530
	Mgr. Petr Bureš	3278
	Mgr. Anísa Kabarová	6358
	Iva Klímová	7277
	Ing. Andrea Křížová	7103
<b>Referát pro koordinaci projektů vědy a výzkumu</b>	Ing. Bc. Tereza Kalandrová	3873
	personální složení na www stránkách děkanátu	
<b>Referát pro podporu projektů operačních programů</b>	Roman Čermák M.Sc., vedoucí	1406
	personální složení na www stránkách děkanátu	
<b>Oddělení personální a mzdové:</b>	Jana Knebllová, vedoucí	4916
	Ing. Kristýna Anderlová	6945
	Jana Kundrová	4120
	Eva Pavlíková	6422
	Bc. Eva Schneiderová	5862
	Dana Stárková	3438
	Eva Štátníková	8131
	Ing. Marcela Vrzalová	8238
	Ing. Eva Žufanová	3437
<b>Ekonomické oddělení:</b>	Ing. Roman Hladík, vedoucí	4246
	Jarmila Fraňková, pokladna	3802

	Ing. Jana Jirků	4350
	Marcela Kočřfová	3746
	Lenka Miškechová	5910
	Zdeňka Nekvapilová	6108
	Helena Pílerová	5650
	Martin Starý	7064
	Petra Rozíková	1111
	Ing. Marcela Sochorová	4980
	Hana Svobodová	8222
<b>Právník</b>	Mgr. Vlastimil Slovák	5575
<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. Jan Slovák, 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>	doc. Mgr. Dominik Munzar, Dr.
<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>	prof. RNDr. Mirko Černák, 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. Rikard von Unge, 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://www.sci.muni.cz/chemsekce/">http://www.sci.muni.cz/chemsekce/</a>
<i>Informace pro studenty:</i>	<a href="http://www.sci.muni.cz/chemsekce/">http://www.sci.muni.cz/chemsekce/</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. Jana Klánová, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	doc. 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?s=studium">http://www.recetox.muni.cz/index.php?s=studium</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. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc.
<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**

625 00 Brno, Kamenice 5, telefon: 549 49 1439

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. RNDr. Jan Helešic, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	Mgr. Iveta Hodová, 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>	doc. 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>	doc. 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>	prof. 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 geografu 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ02	Angličtina pro geografu 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JA003	Výběrová angličtina pro přírodovědce	3 kr.	0/2 k	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

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
JA003	Výběrová angličtina pro přírodovědce	3 kr.	0/2 k	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 2015/2016**

### **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 zkouškového 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 2015/2016

### Podzimní semestr

Registrace	1. června 2015 – 31. srpna 2015
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	28. srpna 2015
Zápis do seminárních skupin	2. září 2015
Konec změn v zápisu předmětů	4. října 2015
Výuka	21. září 2015 – 18. prosince 2015

### Jarní semestr

Registrace	4. ledna 2016 – 31. ledna 2016
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	29. ledna 2016
Zápis do seminárních skupin	2. února 2016
Konec změn v zápisu předmětů	6. března 2016
Výuka	22. února 2016 – 22. května 2016

## 5 Základy práva, ekonomie a evropských studií

Přírodovědecká fakulta pro své studenty nabízí právní a ekonomické předměty z jiných fakult MU. Cílem těchto volitelných předmětů je poskytnout základní orientaci v právní a ekonomické problematice, a tak zvýšit šance absolventů na trhu práce ve státním i komerčním sektoru.

Předměty nevyžadují žádné prekvizity ani nadstandardní vstupní znalosti v dané problematice. Mohou si je zapisovat studenti bakalářských i magisterských oborů. Fakulta doporučuje využít pro tyto předměty tzv. zcela volné kredity, tedy kredity za předměty ze skupiny (f) dle čl. 2 odst. 1 opatření děkana Výuka a tvorba studijních programů (č. 8/2012).

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
BXX999Zk	Základy práva pro neprávnický	5 kr.	2/0 zk	Právnická fakulta MU
MX001Zk	Základy práva životního prostředí pro neprávnický	6 kr.	2/1 zk	Dudová, Hanák, Jančářová, Pekárek, Průchová, Tkáčiková, Židek
EVS126	Evropská unie - základní fakta a milníky	3 kr.	2/0 zk	Kaniok, Pitrová, Sychra

<b>Jarní semestr</b>				
BPE_ZEKO	Základy ekonomie	4 kr.	2/0 zk	Jandová, Tomeš
MX001Zk	Základy práva životního prostředí pro neprávnický	6 kr.	2/1 zk	Dudová, Hanák, Jančářová, Pekárek, Průchová, Tkáčiková, Židek

## 6 Společný základ oborů učitelství předmětů pro střední školy

### 6.1 Bakalářské studium

Student zapisuje všechny povinné předměty dle doporučeného studijního plánu. Studenti, kteří již v rámci svého bakalářského studia absolvovali předmět XS080 Speciální pedagogika případně některé povinné volitelné předměty ze společného pedagogicko-psychologického základu, mohou požádat o jejich uznání v navazujícím magisterském studiu. Žádosti bude vyhověno, v případě splnění podmínek studijního a zkušebního řádu budou předměty uznány i s kreditovou hodnotou.

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
XS020	Inspiratorium pro učitele	2 kr.	0/2 z	Příbyla
XS050	Školní pedagogika	2 kr.	1/1 kz	Brücknerová
XS090	Asistentská praxe	2 kr.	0/0 z	Farková

<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
XS060	Obecná a alternativní didaktika	2+2 kr.	1/1 zk	Hromádka
XS090	Asistentská praxe	2 kr.	0/0 z	Farková
XS140	Základy psychologie	2+2 kr.	2/0 zk	Kohoutek, Řehulka

Asistentskou praxi absolvuje student povinně pouze jednou na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, G. Slovanské nám., SPŠ stavební Kudelova (student matematiky nebo deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání), SPŠ chemická Vranovská (student chemie nebo matematiky se zaměřením na vzdělávání).

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 náslechů a rozborů
- podílí se na provozu školy (příprava pomůcek, pokusů, úloh, oprava písemných prací) v rozsahu 7 hodin. Seznamuje se při tom s provozem školy, způsobem vedení pedagogické dokumentace, apod.

## 6.2 Navazující magisterské studium

Součástí státní závěrečné zkoušky v navazujícím magisterském studiu je 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/cz/BcMgrStudium/Seznam-magisterskych-studijnich-oboru>. Aktuální informace jsou uveřejněny na www stránkách studijního oddělení.

Dle opatření děkana ke studijnímu a zkušebnímu řádu se může student přihlásit ke státní závěrečné zkoušce z pedagogicko-psychologického základu ve stejném semestru, ve kterém je přihlášen na SZZ z některého ze studovaných učitelských oborů.

### 1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
XS080	Speciální pedagogika	3 kr.	0/2 kz	Pitnerová
XS110z	Prezentační seminář 1	1 kr.	0/1 z	Herber
XS150	Psychologie výchovy a vzdělávání	2 kr.	1/1 kz	Lazarová, Lukas, Mareš

### Jarní semestr

#### *Povinné předměty*

XS210z	Prezentační seminář 2	1 kr.	0/1 z	Herber
--------	-----------------------	-------	-------	--------

### 2. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
XS310z	Prezentační seminář 3	1 kr.	0/1 z	Herber

### Jarní semestr

#### *Povinné předměty*

XS410z	Prezentační seminář 4	1 kr.	0/1 z	Herber
--------	-----------------------	-------	-------	--------

**Pedagogicko-psychologický blok**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
XS093	Pedagogická činnost s nadanými žáky	2 kr.	2/0 k	Machů
XS152	Pedagogická komunikace	2 kr.	1/1 z	Šedřová

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
XS051	Teorie výchovy a řešení výchovných problémů	2 kr.	2/0 k	Lojdová
XS095	Seminář z praktické pedagogiky	2 kr.	0/2 z	Papírník
XS120	Analyticko-didaktické praktikum	2 kr.	0/2 z	Dvořáková
XS130	Psychologie osobnosti	2 kr.	1/1 z	Lazarová

Student za celé magisterské studium povinně vybírá dva předměty.

**Blok prezentačních a komunikačních dovedností**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
C8995	Týmová práce, komunikace a řízení	2 kr.	0/2 z	Snopek
XS350	Práce se skupinovou dynamikou	2 kr.	0/0 z	Příbyla
XS451	Komunikační trénink 2	2 kr.	0/2 z	Příbyla

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
XS450	Komunikační trénink	2 kr.	0/2 z	Příbyla
XS460	Sebezkušenostní kurz	2 kr.	0/2 z	Příbyla
XS470	Komunikace v konfliktních situacích	2 kr.	0/2 z	Příbyla

Student za celé magisterské studium povinně vybírá jeden předmět.

**Profesní blok**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
C7660	Multimedia ve výuce I	5 kr.	0/0 z	Mareček
XS092	Školský management	2 kr.	2/0 k	Štáva
XS100	Učitel a provoz školy	2 kr.	0/2 z	Herman, Krupka
XS170	Didaktická technika	1 kr.	0/1 z	Navrátil

Student za celé magisterské studium povinně vybírá dva předměty.

**Univerzitní základ, přírodovědný blok**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Bi5080	Základy ekologie	2+2 kr.	2/0 zk	Gelnar, Hájek
Bi8710	Ochrana přírody	2+2 kr.	2/0 zk	Schlaghamerský
C9500	Užitá chemie	2+1 kr.	2/0 k	Pazdera
ZX403	Planeta Země: modrá, nebo zelená?	3 kr.	2/0 k	Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber

**Jarní semestr***Povinně volitelné předměty*

F2130	Fyzika v živé přírodě	2+1 kr.	2/0 k	Bochníček, Konečný
M0001	Matematika kolem nás	2 kr.	0/2 kz	Fuchs

Student za celé magisterské studium z povinně volitelných vybírá dva předměty.

**Univerzitní základ, společensko vědní blok**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Bi7810	Dějiny botaniky	1+2 kr.	1/0 zk	Bureš
C9520	Historie chemie	1+2 kr.	1/0 zk	Janků
F9360	Historie fyziky 1	2 kr.	2/0 z	Štefl
M8512	Historie matematiky 2	2+1 kr.	0/2 k	Fuchs
ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr.	2/0 k	Herber
<i>Volitelné předměty</i>				
XS030	Filozofie	1+1 kr.	2/0 k	Jastrzemsbá, Zouhar
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Bi8410	Dějiny biologických věd	2 kr.	2/0 k	Bureš
M7511	Historie matematiky 1	2 kr.	2/0 kz	Fuchs
M9700	Historie geometrie	2 kr.	0/2 kz	Janyška
ZX404	Úvod do tajemství map a GIS	2 kr.	0/2 z	Štampach
<i>Volitelné předměty</i>				
F6560	Historie astronomie	1+2 kr.	2/0 zk	Štefl

Student za celé magisterské studium z povinně volitelných vybírá dva předměty.

Studenti učitelství geografie a kartografie pro střední školy povinně absolvují jeden z předmětů ZX404 nebo Z8110.

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.



## Pedagogická praxe

Studenti povinně absolvují z každého aprobačního předmětu dvě pedagogické praxe. Pedagogickou praxi 1 absolvuje student na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, G. Slovanské nám., SPŠ stavební Kudelova (student učitelství matematiky nebo deskriptivní geometrie pro SŠ), SPŠ chemická Vranovská (student učitelství chemie nebo matematiky pro SŠ). Pedagogickou praxi 2 je možné absolvovat na střední škole dle vlastního výběru.

V každém ze zapsaných předmětů praxe je student povinen na střední škole připravit a předvést 10 vyučovacíh hodin, absolvovat 10 hodin náslechnů u svého vedoucího pedagoga na střední škole a po dobu 10 hodin se podílet na provozu školy podle pokynů vedoucího pedagoga. Současně musí student strávit na střední škole minimálně 6 souvislých půldnů v době od cca 8.00 do 13.00 hod.

Obsahem předmětu Zájmová a projektová praxe je aktivní účast studenta na vedení projektů a mimoškolních aktivitách studentů středních škol. Bližší informace o předmětu XS190 lze nalézt v popisu předmětu na ISu.

Další informace o povinném bloku Pedagogická praxe a také o předmětu Asistentská 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/).

### 1. a 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Libovolný semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z9001	Pedagogická praxe ze zeměpisu 1	2 kr.	30h z	Herber
Z9012	Pedagogická praxe ze zeměpisu 2	2 kr.	30h z	Herber
<b>Volitelné předměty</b>				
XS190	Zájmová a projektová praxe	1 kr.	z	Herber

## 7 Přehled geografických studijních programů a oborů

### Bakalářské studium

- 1304R**                    **Geografie a kartografie**  
(garant: prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.)  
*Geografie*  
*Geografická kartografie a geoinformatika*  
*Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání*
- 1305R**                    **Aplikovaná geografie**  
(garant: prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.)  
*Aplikovaná geografie a geoinformatika*

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

- 1304T**                    **Geografie a kartografie**  
*Aplikovaná geografie*  
*Fyzická geografie*  
*Geografická kartografie a geoinformatika*  
*Sociální 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*

## **8 Obecná pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů bakalářského a magisterského programu Geografie a kartografie a bakalářského programu Aplikovaná geografie**

### **Čl. 1. Obecná ustanovení**

1. Tato pravidla určují podmínky pro:

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

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

2. Bakalářský program Geografie a kartografie má tyto obory:

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

3. Bakalářský program Aplikovaná geografie má pouze jeden obor:

- (a) Aplikovaná geografie a geoinformatika (APGI), forma prezenční,
  - i. studijní směr Geoinformatika a regionální rozvoj (GIRR) – od 2. roč. studia,
  - ii. studijní směr Geoinformatika a trvalá udržitelnost (GITU) – od 2. roč. studia,

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) Sociální geografie a regionální regionální rozvoj (SGRR), forma prezenční,
- (e) Učitelství geografie a kartografie pro střední školy (UZ), forma prezenční.

5. Každý posluchač geografických programů má právo sestavit si vlastní studijní plán, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl:

- (a) strukturním a časovým požadavkům na jejich tvorbu,
  - (b) požadavkům pro zadání bakalářské či diplomové práce,
  - (c) požadavkům pro podání přihlášky ke státní zkoušce dané úrovně,
  - (d) požadavkům pro konání státní zkoušky z jednotlivých předmětů,
  - (e) vyšším právním normám.
6. Mezi vyšší právní normy upravující tvorbu vlastních studijních plánů patří především:
- (a) zákon č. 111/1998 Sb. O vysokých školách (VŠZ)
  - (b) Studijní a zkušební řád MU (SZŘ)
  - (c) Opatření děkana *Výuka a tvorba studijních plánů* (VTSP)
  - (d) Opatření děkana k SZŘ pro studenty Přírodovědecké fakulty (KD)
7. Součástí těchto pravidel je i doporučený studijní plán sestavený pro každý obor. Tento doporučený plán je vytvořen v souladu s požadavky na sestavování studijních plánů a je zajišťován i rozvrhově. Studium podle tohoto plánu zajišťuje splnění požadavků na absolvování všech povinných předmětů.

### Čl. 2. Zápis do semestru

1. Pro zápis do prvního ročníku bakalářského a prvního semestru magisterského programu je závazný doporučený studijní plán.
2. Podmínkou zápisu do druhého a vyššího semestru je získání minimálně 20 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, APGI),
    - 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, SGRR),
  - 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 (pro obor UZ).
- (d) blok ostatních povinně volitelných předmětů,
- (e) blok volitelných geografických předmětů - zpravidla ostatní geografické předměty (s kódy Z%), *uvedené v kontrolní šabloně v ISu* pro příslušný obor studia,
- (f) blok ostatních volitelných předmětů (obsahuje všechny předměty ostatních oborů téhož programu, předměty s kódem ZX%, jiných studijních programů PřF MU a jiných fakult MU),
- (g) blok společného pedagogicko-psychologického základu oborů zaměřených na učitelství,
- (h) XS110z, XS210z, XS310z, XS410z Prezenční seminář 1 až 4 (pro obor UZ).
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 použítá 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 Aplikovaná geografie a geoinformatika,
  - (d) geografické/kartografické *zacilené 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 (Pokyny pro vypracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací na Přírodovědecké fakultě MU - Opatření děkana), rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit rozsah uvedený v zadání (zpravidla 40 stran).

7. Bakalářská práce se odevzdává

- **se souhlasem vedoucího práce** (udělením zápočtu do IS MU),
- v elektronické formě (jako jeden soubor) prostřednictvím IS MU,
- vytištěná a v pevné vazbě svázaná ve 2 vyhotoveních na studijní oddělení,
- termín odevzdání práce - **do 12. května 2016**.

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 (podle kontrolní šablony ISu) 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 120 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 vypsal, 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 a Diplomový seminář 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, Sociální geografie a regionální rozvoj,
  - (b) kartografické/geoinformatické u oboru Geografická kartografie a geoinformatika,
  - (c) geografické/kartografické (nebo z druhého oboru) u oboru Učitelství geografie a kartografie pro střední školy, *zacílené na využití ve vzdělávání*.
4. Obsah a forma diplomové práce jsou stanoveny zvláštními pravidly (Pokyny pro vypracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací na Přírodovědecké fakultě MU - Opatření děkana č. 5/2014), rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit rozsah uvedený v zadání (zpravidla 80-100 stran).
5. Diplomová práce se odevzdává
  - **se souhlasem vedoucího práce** (udělením zápočtu do IS MU),
  - v elektronické formě (jako jeden soubor) prostřednictvím IS MU,
  - vytištěná a v pevné vazbě svázaná ve 2 vyhotoveních na studijní oddělení,
  - termín odevzdání práce - **do 5. května 2016**.
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 oponenta 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.
4. 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. Pokud si studující v daném termínu předměty SZZ nezvolí, **budou mu stanoveny** na základě zaměření diplomové práce po dohodě vedoucího diplomové práce s garantem studijního programu.

### 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 (nutný předpoklad - student v bakalářském studiu absolvoval předměty společného pedagogicko-psychologického základu). Spolu s podmínkami pro ukončení mateřského oboru plní zároveň i podmínky pro ukončení oboru UZ (např. v rámci volitelných předmětů nebo i nad jejich rámec) - musí splnit všechny povinné a povinně volitelné předměty, a to jak z magisterského stupně (předměty bloku geografické a kartografické vzdělávání), tak i z bakalářského stupně (předměty společného pedagogicko-psychologického základu - je doporučeno tyto předměty absolvovat v rámci volitelných předmětů již během bakalářského studia) a vykonat příslušné státní závěrečné zkoušky.
2. Absolventi bakalářského programu Geografie a kartografie na MU jsou přijímáni do oborů (s přímou návazností) navazujícího 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](http://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 2015/2016.

## 9 Bakalářský program: Geografie a kartografie

### 9.1 Studijní obor: Geografie

**Předmětové bloky bakalářského oboru Geografie a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:**

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

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- 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 Terénní cvičení z geomorfologie, pedogeografie a biogeografie
- Z0079 Meteorologie a klimatologie
- Z0086 Pedogeografie
- Z0131 Sustainability - Trvalá udržitelnost
- Z0124 Terénní cvičení z 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% — doporučené volitelné předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně IS MU).

Za doporučené volitelné předměty je potřeba získat minimálně:

- ve studijním směru FG 18 kreditů,
- ve studijním směru HG 18 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%, ZX%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PFF 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 (viz okruhy ke SZZ)
- 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))

**6. Volba studijního směru**

Během jarního semestru se studující rozhoduje v souladu s Pravidly pro volbu studijního směru, který pak studuje od 3. semestru - Fyzická geografie (FG) nebo Humánní geografie (HG).

## Doporučené studijní plány

**1. rok studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0026c	Fyzická geografie - cvičení	2 kr.	0/2 z	Brázdil, Máčka
Z0026p	Fyzická geografie	7 kr.	4/0 zk	Brázdil, Máčka
Z0135c	Úvod do studia planety Země-cvičení	1 kr.	0/1 z	Láska, Burianová
Z0135p	Úvod do studia planety Země	4 kr.	2/0 zk	Láska, Burianová
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1 z	Láska, Burianová
Z1069	Statistické metody a zprac. dat 1	3 kr.	1/1 kz	Dobrovolný
Z2062c	Geografická kartografie-cvičení	1 kr.	0/1 z	Konečný, Stachoň
Z2062p	Geografická kartografie	4 kr.	2/0 zk	Konečný, Stachoň
Z3090c	Humánní geografie-cvičení	2 kr.	0/1 z	Mulíček, Seidenglanz
Z3090p	Humánní geografie	7 kr.	4/0 zk	Mulíček, Seidenglanz

<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0147	Základy regionální geografie	3 kr.	1/1 k	Andráško
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1 kz	Kubíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1 kz	Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	8 kr.	4/1 zk	Herber, Jeřábek, Věžník
Z2069	Statistické metody a zprac. dat 2	3 kr.	1/1 kz	Dobrovolný
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Culek

*Doporučené volitelné předměty*

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1 z	Kouřilová
ZX511	Litogeografie	5 kr.	2/1 zk	Nývlt
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Máčka
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D z	Mulíček, Seidenglanz

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 kz	Staněk
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil, Láska
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Pišút
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
JAZ01	Angličtina pro geografů I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení I	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	CJV MU
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Daněk
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Tajovská
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0073	Terénní cvičení z geomorfologie, pedogeografie a biogeografie	2 kr.	5D z	Máčka, Culek
Z0124	Terénní cvičení z meteorologie, klimatologie a hydrologie	2 kr.	5D z	Láska
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
JAZ02	Angličtina pro geografů II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0132	Urbánní a rurální studia	2+1 kr.	1/1 k	Hynek
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber

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

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
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk

**Doporučené volitelné předměty**

Z0025	Ekologie a životní prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0082	Mikroklima a mezoklima	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5104	Seminář z datového modelování pro geografy a kartografy	4 kr.	1/2 k	Kozel
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2 zk	Tajovská

**Jarní semestr****Povinné předměty**

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

**Doporučené volitelné předměty**

Z6004	Akademické dovednosti	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 kz	Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil, Láska
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	CJV MU
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D kz	Herber
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Daněk
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Tajovská
<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	Jeřábek
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Šerý
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Šerý, Věžník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2 z	Věžník
Z0132	Urbánní a rurální studia	2+1 kr.	1/1 k	Hynek
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2 k	Mulíček, Osman, Šerý
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber



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

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
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk

**Povinně volitelné předměty**

Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček

**Doporučené volitelné předměty**

Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Pišút
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z5104	Seminář z datového modelování pro geografy a kartografy	4 kr.	1/2 k	Kozel
Z5790	Krajiny jižní Moravy	3+2 kr.	2/1 zk	Culek

**Jarní semestr****Povinné předměty**

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

**Doporučené volitelné předměty**

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2 k	Mulíček, Osman, Šerý
Z6004	Akademické dovednosti	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber

## 9.2 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):

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- MZ201 Matematika pro kartografy
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z0120 Geografické myšlení
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z8113 Kartografické modelování
- Z8511 GIS projekt
- Z3104 Geoinformační technologie 1 - geodatabáze
- Z8105 Mapové zdroje
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8106 Matematická kartografie
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8111 Terénní cvičení z mapování
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z8154 Programování v geoinformatice
- 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 21 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 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 (viz okruhy ke SZZ),
  - ústní zkouška z předmětu Geoinformatika a 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>				
Z0026c	Fyzická geografie - cvičení	2 kr. 0/2	z	Brázdil, Máčka
Z0026p	Fyzická geografie	7 kr. 4/0	zk	Brázdil, Máčka
Z0135c	Úvod do studia planety Země-cvičení	1 kr. 0/1	z	Láska, Burianová
Z0135p	Úvod do studia planety Země	4 kr. 2/0	zk	Láska, Burianová
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr. 0/1	z	Láska, Burianová
Z1069	Statistické metody a zprac. dat 1	3 kr. 1/1	kz	Dobrovolný
Z2062c	Geografická kartografie-cvičení	1 kr. 0/1	z	Konečný, Stachoň
Z2062p	Geografická kartografie	4 kr. 2/0	zk	Konečný, Stachoň
Z3090c	Humánní geografie-cvičení	2 kr. 0/1	z	Mulíček, Seidenglanz
Z3090p	Humánní geografie	7 kr. 4/0	zk	Mulíček, Seidenglanz

**Jarní semestr****Povinné předměty**

MZ201	Matematika pro kartografy	3 kr. 0/3	kz	Pospíšil
Z0147	Základy regionální geografie	3 kr. 1/1	k	Andráško
Z0262	Geoinformatika	3 kr. 1/1	kz	Kubíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr. 2/1	kz	Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	8 kr. 4/1	zk	Herber, Jeřábek, Věžník
Z2069	Statistické metody a zprac. dat 2	3 kr. 1/1	kz	Dobrovolný
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr. 2/1	zk	Culek

**Doporučené volitelné předměty**

KK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr. 1/1	z	Kouřilová
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr. 5D	z	Máčka
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr. 5D	z	Mulíček, Seidenglanz

**2. rok studia**

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

Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil, Láska

**Jarní semestr***Povinné předměty*

JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	CJV MU
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Daněk
Z8106	Matematická kartografie	3+2 kr.	2/1 zk	Talhofer
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Tajovská
Z8109	Základy geodézie a GPS	3+2 kr.	2/1 zk	Tajovská
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2 kr.	5D z	Stachoň, Tajovská
Z8511	GIS projekt	3 kr.	1/2 kz	Stachoň

*Doporučené volitelné předměty*

JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka

**3. rok studia**

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

Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2	zk	Tajovská
Z8150	Bakalářská práce z kartografie 1	5 kr.	0/5	z	ved.práce
Z8154	Programování v geoinformatice	5 kr.	1/4	kz	Staněk

**Doporučené volitelné předměty**

FI:PV019	Geografické informační systémy	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	3 kr.	1/1	k	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2	zk	Pišút
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1	k	Mulíček
Z5104	Seminář z datového modelování pro geografy a kartografy	4 kr.	1/2	k	Kozel
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0	zk	Kubíček

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

Z1005K	Bakalářská zkouška - kartografie a geoinformatika				SZk
Z8109	Základy geodézie a GPS	3+2 kr.	2/1	zk	Tajovská
Z8113	Kartografické modelování	3+2 kr.	1/2	zk	Kubíček
Z8160	Bakalářská práce z kartografie 2	10 kr.	0/10	z	ved.práce

**Doporučené volitelné předměty**

Z0132	Urbánní a rurální studia	2+1 kr.	1/1	k	Hynek
Z6004	Akademické dovednosti	1 kr.	0/1	z	Burianová
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2 kr.	5D	z	Řezník

## 9.3 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):

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p 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 82 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 (viz okruhy ke SZZ).
- 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>				
Z0026c	Fyzická geografie - cvičení	2 kr.	0/2 z	Brázdil, Máčka
Z0026p	Fyzická geografie	7 kr.	4/0 zk	Brázdil, Máčka
Z0135c	Úvod do studia planety Země-cvičení	1 kr.	0/1 z	Láska, Burianová
Z0135p	Úvod do studia planety Země	4 kr.	2/0 zk	Láska, Burianová
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1 z	Láska, Burianová

<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1 kz	Kubíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1 kz	Mulíček
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0123	Terénní cvičení z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Máčka



**2. rok studia**

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

Z1069	Statistické metody a zprac. dat I	3 kr.	1/1 kz	Dobrovolný
Z2062c	Geografická kartografie-cvičení	1 kr.	0/1 z	Konečný, Stachoň
Z2062p	Geografická kartografie	4 kr.	2/0 zk	Konečný, Stachoň
Z3090c	Humánní geografie-cvičení	2 kr.	0/1 z	Mulíček, Seidenglanz
Z3090p	Humánní geografie	7 kr.	4/0 zk	Mulíček, Seidenglanz

**Doporučené volitelné předměty**

JAZ01	Angličtina pro geografy I	2 kr.	0/2 z	CJV MU
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil, Láska
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber

**Jarní semestr****Povinné předměty**

JA001	Odborná angličtina - zkouška	2 kr.	zk	CJV MU
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Daněk
Z0147	Základy regionální geografie	3 kr.	1/1 k	Andráško

**Doporučené volitelné předměty**

JAZ02	Angličtina pro geografy II	2 kr.	0/2 z	CJV MU
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
Z0142	Terénní cvičení z humánní geografie	2 kr.	5D z	Mulíček, Seidenglanz

**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**

ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr.	2/0 k	Herber
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Pišút
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

Z4066	Krajinná ekologie	5 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**

Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z6004	Akademické dovednosti	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Tajovská

## 10 Bakalářský program: Aplikovaná geografie

### 10.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie a geoinformatika

**Předmětové bloky studijního směru Geoinformatika a regionální rozvoj a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:**

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

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z3104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8114 Digitální zprac. materiálů DPZ
- Z0132 Urbánní a rurální studia
- Z8105 Mapové zdroje
- 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
  - 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 (viz okruhy ke SZZ),
  - 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)).

**Předmětové bloky studijního směru Geoinformatika a trvalá udržitelnost a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:**

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

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135 Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z3104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8114 Digitální zprac. materiálů DPZ
- Z8114 Krajiny jižní Moravy
- Z8105 Mapové zdroje
- Z6110 Provozní praxe 1
- Z6120 Provozní praxe2
- Z0025 Ekologie a životní prostředí
- Z0131 Sustainability
- Z0132 Urbánní a rurální studia
- Z0128 Terénní cvičení z krajinné ekologie
- Z0003 Bakalářská práce z geografie 1
- Z0004 Bakalářská práce z geografie 2
- JA001 Odborná angličtina-zkouška

- 2x sportovní aktivity

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

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

Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geografie a kartografie (kódy 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>				
Z0026c	Fyzická geografie - cvičení	2 kr.	0/2 z	Brázdil, Máčka
Z0026p	Fyzická geografie	7 kr.	4/0 zk	Brázdil, Máčka
Z0135c	Úvod do studia planety Země-cvičení	1 kr.	0/1 z	Láska, Burianová
Z0135p	Úvod do studia planety Země	4 kr.	2/0 zk	Láska, Burianová
Z1035	Seminář - úvod do studia	1 kr.	0/1 z	Láska, Burianová
Z1069	Statistické metody a zprac. dat 1	3 kr.	1/1 kz	Dobrovolný
Z2062c	Geografická kartografie-cvičení	1 kr.	0/1 z	Konečný, Stachoň
Z2062p	Geografická kartografie	4 kr.	2/0 zk	Konečný, Stachoň
Z3090c	Humánní geografie-cvičení	2 kr.	0/1 z	Mulíček, Seidenglanz
Z3090p	Humánní geografie	7 kr.	4/0 zk	Mulíček, Seidenglanz

**Jarní semestr***Povinné předměty*

Z0147	Základy regionální geografie	3 kr.	1/1 k	Andráško
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1 kz	Kubíček
Z2011	Metody geografického výzkumu	3 kr.	2/1 kz	Mulíček
Z2012	Regionální geografie ČR	8 kr.	4/1 zk	Herber, Jeřábek, Věžník
Z2069	Statistické metody a zprac. dat 2	3 kr.	1/1 kz	Dobrovolný
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Culek

*Doporučené volitelné předměty*

ZX511	Litogeografie	5 kr.	2/1 zk	Nývlt
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Máčka
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D z	Mulíček, Seidenglanz

**2. rok studia - studijní směr: Geoinformatika a regionální rozvoj**

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
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk

**Doporučené volitelné předměty**

Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil, Láska

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Šerý
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Daněk
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Šerý, Věžník
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	5D z	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Tajovská

**Doporučené volitelné předměty**

Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2 z	Věžník



**3. rok studia - studijní směr: Geoinformatika a regionální rozvoj**

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
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1 zk	Šerý
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D z	Herber
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2 zk	Tajovská

**Doporučené volitelné předměty**

Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Pišút
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z5104	Seminář z datového modelování pro geografy a kartografy	4 kr.	1/2 k	Kozel
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček

**Jarní semestr****Povinné předměty**

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
Z0132	Urbánní a rurální studia	2+1 kr.	1/1 k	Hynek

**Doporučené volitelné předměty**

Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2 z	Andráško
Z6004	Akademické dovednosti	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová

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

**2. rok studia - studijní směr: Geoinformatika a trvalá udržitelnost**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0025	Ekologie a životní prostředí	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 kz	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0043	Geografie obyvatelstva a osídlení 1	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0047	Geografie průmyslu a zemědělství	5+3 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0059	Hydrologie	4+2 kr.	2/2 zk	
Z0076	Meteorologie a klimatologie	4+2 kr.	2/2 zk	Brázdil, Láska
Z0109	Seminář z fyzické geografie	2+1 kr.	0/2 k	Herber
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0120	Geografické myšlení	2+1 kr.	1/1 k	Daněk
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	0/0 z	Culek
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	5D z	Herber
Z8108	Dálkový průzkum Země	3+2 kr.	2/1 zk	Tajovská
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0005	Biogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Culek
Z0044	Geografie obyvatelstva a osídlení 2	3+2 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Z0051	Geomorfologie	4+2 kr.	2/2 zk	Máčka

**3. rok studia - studijní směr: Geoinformatika a trvalá udržitelnost**

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
Z0131	Sustainability - Trvalá udržitelnost	3+2 kr.	1/2 zk	Hynek
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D z	Herber
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	4+2 kr.	2/2 zk	Tajovská

**Doporučené volitelné předměty**

Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0086	Pedogeografie	4+2 kr.	2/2 zk	Pišút
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4042	Geografie služeb	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček

**Jarní semestr****Povinné předměty**

Z0004	Bakalářská práce z geografie 2	10 kr.	0/10 z	ved.práce
Z0132	Urbánní a rurální studia	2+1 kr.	1/1 k	Hynek

**Doporučené volitelné předměty**

Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 kz	Seidenglanz
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	3+2 kr.	2/1 zk	Šerý
Z6004	Akademické dovednosti	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová

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

## 11 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/kartografické doporučené volitelné předměty (podle studovaného oboru) 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. Některé doporučené volitelné předměty jsou vypisované v tzv. dvouletém cyklu, tj. jednou za dva roky. Pokud si předmět zaregistruje/zapisuje méně než 5 studentů, tak se pro malý počet zájemců předmět k zápisu neotevře, popř. již zapsaným studentům bude zápis zrušen.
3. V souvislosti s udržitelností projektu OPVK *Geoinovace* jsou zatím vypisovány i další volitelné předměty:

- ZX500 Uneven Development
- ZX501 Globální problémy
- ZX505 Conflict Regions of the World
- ZX506 Geografie v praxi ČR (exkurze)
- ZX508 Zahraniční exkurze
- ZX510 Pokročilé statistické metody
- ZX511 Litogeografie

### 4. Předměty státní magisterské zkoušky jednooborového studia:

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

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

5. 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. Pokud si studující v daném termínu předměty SZZ nezvolí, *budou mu stanoveny* po dohodě vedoucího diplomové práce s garantem studijního programu na základě zaměření diplomové práce.

## 11.1 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
- Z7900 Hodnocení krajiny
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z7017% Oborový geografický seminář 1
- Z9017% Oborový geografický seminář 2

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

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

### 3. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 26 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů s kódem Z% je uveden v *kontrolní šabloně v ISu*.

### 4. 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):

- Obecná regionální a sociální 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>					
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1	zk	Andráško
Z7000	Aplikovaná fyzická geografie	3+2 kr.	1/2	zk	Dobrovolný, Máčka, Culek, Nývlt
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, Mulčec, Seidenglanz, Andráško
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr.	2/1	zk	Culek
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1	k	Andráško
<b>Povinně volitelné předměty</b>					
Z0017F	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Herber
Z0017H	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Jeřábek
<b>Doporučené volitelné předměty</b>					
ZX505	Conflict Regions of the Contemporary World	3+2 kr.	2/1	zk	Fňukal, Šerý
ZX507	Exkurze do evropských institucí	1 kr.	4D	z	Daněk
ZX510	Pokročilé statistické metody geografického výzkumu	2 kr.	0/2	z	Frantál
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1	k	Andráško, Herber
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1	zk	Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1	z	Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1	k	Mulčec
Z7007	Odpadové hospodářství	5 kr.	2/1	zk	Burianová, Kuchovský
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1	zk	Věžník
Z7111	Kvalitativní analýza dat	4 kr.	1/2	k	Osman
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0	zk	Kubíček
Z7551	Metody fyzické geografie 1	5 kr.	1/2	zk	Máčka, Nývlt
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1	k	Andráško
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2	z	Štampach
Z8338	Krajina v kvartéru	3+2 kr.	2/1	zk	Nývlt

**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, Staněk, Burianová
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Andráško, Daněk
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved.práce
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Řezník
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z7017F	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Brázdil
Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Věžník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
ZX500	Uneven Development	7 kr.	2/1 zk	Daněk
ZX501	Globální problémy světové ekonomiky	2+1 kr.	1/1 k	Malířová, Pavlíčková
ZX508	Zahraníční exkurze 1	1 kr.	5D z	Daněk
Z6101	Základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka
Z7997	Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání	4 kr.	1/1 zk	Bíl
Z8055	Metody fyzické geografie 3	5 kr.	1/2 zk	Culek, Divíšek
Z8076	Metody fyzické geografie 2	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Láska
Z8222	Geografie času	4 kr.	2/1 k	Osman
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	3+2 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1 zk	Šerý
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved.práce
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Z0018F	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Herber
Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Jeřábek
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX505	Conflict Regions of the Contemporary World	3+2 kr.	2/1 zk	Fňukal, Šerý
ZX507	Exkurze do evropských institucí	1 kr.	4D z	Daněk
ZX510	Pokročilé statistické metody geografického výzkumu	2 kr.	0/2 z	Frantál
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7007	Odpadové hospodářství	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Kuchovský
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1 zk	Věžník
Z7111	Kvalitativní analýza dat	4 kr.	1/2 k	Osman
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7551	Metody fyzické geografie 1	5 kr.	1/2 zk	Máčka, Nývlt
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach



**2. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved.práce
Z9015AG	Magisterská zkouška - obor AG			SZk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z9017F	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Věžník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z7997	Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání	4 kr.	1/1 zk	Bíl
Z8222	Geografie času	4 kr.	2/1 k	Osman
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	3+2 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň

## 11.2 Studijní obor: Fyzická geografie

### 1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z7900 Hodnocení krajiny
- Z8338 Krajina v kvartéru
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z7000 Aplikovaná fyzická geografie
- 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)

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

### 3. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 39 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů s kódem Z% je uveden v *kontrolní šabloně v ISu*.

### 4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Obecná fyzická geografie

(b) povinně-volitelné (1):

- Regionální fyzická geografie
- Krajinná ekologie

(c) volitelné (1):

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

**Doporučené studijní plány**

**1. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0017F	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2 z	Herber
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/2 z	ved.práce
Z7900	Hodnocení krajiny	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z8338	Krajina v kvartéru	3+2 kr.	2/1 zk	Nývlt

**Doporučené volitelné předměty**

ZX507	Exkurze do evropských institucí	1 kr.	4D z	Daněk
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	3+2 kr.	2/1 zk	Andráško
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z7007	Odpadové hospodářství	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Kuchovský
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z7551	Metody fyzické geografie 1	5 kr.	1/2 zk	Máčka, Nývlt
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach

**1. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
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
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	3+2 kr.	1/2 zk	Řezník
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Staněk, Burianová
ZX508	Zahraniční exkurze 1	1 kr.	5D z	Daněk
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D z	Culek
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová
Z7051	Environmentálně geografické praktikum	4 kr.	0/3 k	Máčka
Z7997	Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání	4 kr.	1/1 zk	Bíl
Z8055	Metody fyzické geografie 3	5 kr.	1/2 zk	Culek, Divíšek
Z8076	Metody fyzické geografie 2	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Láska
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0018F	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Herber
Z7000	Aplikovaná fyzická geografie	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Máchka, Culek, Nývlt
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
ZX507	Exkurze do evropských institucí	1 kr.	4D z	Daněk
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z1313	Přírodní hrozby a rizika v krajině - online	2 kr.	1/1 z	Herber
Z7007	Odpadové hospodářství	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Kuchovský
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	3+2 kr.	2/1 zk	Culek
Z7551	Metody fyzické geografie 1	5 kr.	1/2 zk	Máchka, Nývlt
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
<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>				
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 k	Herber
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová
Z7997	Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání	4 kr.	1/1 zk	Bíl
Z8055	Metody fyzické geografie 3	5 kr.	1/2 zk	Culek, Divíšek
Z8076	Metody fyzické geografie 2	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Láska
Z8307	Bioklimatologie a agrometeorologie	3+2 kr.	2/1 zk	Prošek

## 11.3 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

### 1. Povinné předměty vypisované každoročně (nutno splnit všechny)

- Z6101 Prostorové modelování a základy geostatistiky
- Z8155 Analytická kartografie
- Z8112 Kartografická vizualizace
- Z8172 Mapová sémiotika a toponomastika
- Z8188 Webová kartografie - úvod
- Z8101 Základy fotogrammetrie
- Z8117 Metainformace v kartografii
- Z8110 Historie kartografie 1
- Z8181 Oborový seminář z kartografie 1
- Z8191 Oborový seminář z kartografie 2
- Z8196 Oborový seminář z kartografie 3

### 2. 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

### 3. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 24 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů (podle studovaného oboru) je uveden v *kontrolní šabloně v ISu*.

### 4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Tematická kartografie v elektronickém prostředí

(b) povinně-volitelné (1):

- Teoretická kartografie
- Kartografická vizualizace

(c) volitelné (1):

- Analytická kartografie a geostatistika
- Státní mapová díla a historie kartografie
- Digitální zpracování obrazu a fotogrammetrie

## Doporučené studijní plány

## 1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8101	Základy fotogrammetrie	2+2 kr.	1/1 zk	Tajovská
Z8117	Metainformace v kartografii	4 kr.	1/1 zk	Řezník
Z8170	Diplomová práce z kartografie 1	2 kr.	0/2 z	ved.práce
Z8172	Mapová sémiotika a toponomastika	3+2 kr.	2/1 zk	Stachoň
Z8188	Webová kartografie - úvod	3+2 kr.	1/2 zk	Řezník

*Doporučené volitelné předměty*

ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z8120	Státní mapová díla	2+2 kr.	2/0 zk	Řezník, Kubíček
Z8121	Globální prostorové datové projekty	2+2 kr.	2/0 zk	Konečný
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach

**Jarní semestr***Povinné předměty*

Z6101	Základy geostatistiky	3+2 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z8110	Historie kartografie 1	5 kr.	2/1 zk	Stachoň
Z8112	Kartografická vizualizace	6 kr.	2/2 zk	Staněk, Friedmannová
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

*Doporučené volitelné předměty*

ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Staněk, Burianová
ZX508	Zahraníční exkurze 1	1 kr.	5D z	Daněk
Z8100	Globální mapování	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný
Z8103	Kartografická exkurze	1 kr.	5D z	Staněk
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	3+1 kr.	1/2 k	Staněk
Z8311	3D modelování a vizualizace	5 kr.	1/2 zk	Stachoň
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	3+2 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň

**2. rok navazujícího magisterského studia**

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

Z8155	Analytická kartografie	6 kr.	2/2 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

**Volitelné předměty**

Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z8120	Státní mapová díla	2+2 kr.	2/0 zk	Řezník, Kubíček
Z8121	Globální prostorové datové projekty	2+2 kr.	2/0 zk	Konečný
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
Z9110	Historie kartografie 2	5 kr.	2/1 zk	Stachoň

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

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

**Doporučené volitelné předměty**

Z8100	Globální mapování	3+2 kr.	2/1 zk	Konečný
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	3+1 kr.	1/2 k	Staněk
Z8311	3D modelování a vizualizace	5 kr.	1/2 zk	Stachoň
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	3+2 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň



## 11.4 Studijní obor: Sociální 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
- Z7105 Reg. politika v zemědělství
- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z5100 Politická geografie
- 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)

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

### 3. Doporučené volitelné předměty

- je třeba získat minimálně 33 kreditů – seznam doporučených volitelných předmětů (podle studovaného oboru) s kódem Z% je uveden v *kontrolní šabloně v ISu*.

### 4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Obecná regionální a sociální geografie

(b) povinně-volitelné (1):

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

(c) volitelné (1):

- Regionální geografie světa
- Aplikovaná regionální a sociální 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	Jeřábek
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>				
ZX505	Conflict Regions of the Contemporary World	3+2 kr.	2/1 zk	Fňukal, Šerý
ZX507	Exkurze do evropských institucí	1 kr.	4D z	Daněk
ZX510	Pokročilé statistické metody geografického výzkumu	2 kr.	0/2 z	Frantál
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7111	Kvalitativní analýza dat	4 kr.	1/2 k	Osman
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7890	Aplikace v regionální a sociální geografii	2+1 kr.	0/2 k	Daněk, Mulíček, Seidenglanz, Andráško
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
Z9876	Přeshraniční problematika	2+2 kr.	1/1 zk	Jeřábek

**1. rok navazujícího magisterského studia**

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0136	Územní plánování a urbanismus	3+2 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Andráško, Daněk
Z5100	Globalizační seminář	4 kr.	1/1 k	Daněk
Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Věžník
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved.práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Daněk, Staněk, Burianová
ZX500	Uneven Development	7 kr.	2/1 zk	Daněk
ZX501	Globální problémy světové ekonomiky	2+1 kr.	1/1 k	Malířová, Pavlíčková
ZX508	Zahraniční exkurze 1	1 kr.	5D z	Daněk
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2 z	Andráško
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z8222	Geografie času	4 kr.	2/1 k	Osman

## 2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<b>Podzimní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Jeřábek
Z0027	Geografická analýza trhu práce	3+2 kr.	2/1 zk	Šerý
Z7105	Regionální politika v zemědělství	5 kr.	2/1 zk	Věžník
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved.práce
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
ZX505	Conflict Regions of the Contemporary World	3+2 kr.	2/1 zk	Fňukal, Šerý
ZX507	Exkurze do evropských institucí	1 kr.	4D z	Daněk
ZX510	Pokročilé statistické metody geografického výzkumu	2 kr.	0/2 z	Frantál
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z4107	Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování	2+1 kr.	1/1 k	Mulíček
Z7111	Kvalitativní analýza dat	4 kr.	1/2 k	Osman
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubiček
Z8147	Quality of Life	3+1 kr.	1/1 k	Andráško
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
Z9876	Přeshraniční problematika	2+2 kr.	1/1 zk	Jeřábek
<b>Jarní semestr</b>				
<b>Povinné předměty</b>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved.práce
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Věžník
<b>Doporučené volitelné předměty</b>				
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z7041	Dopravní systémy	2+2 kr.	1/1 zk	Seidenglanz
Z7044	Demografické proměny plodnosti	2+1 kr.	1/1 k	Seidenglanz
Z8222	Geografie času	4 kr.	2/1 k	Osman

## **11.5 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
- XS110z Prezentční seminář 1
- XS210z Prezentční seminář 2
- XS310z Prezentční seminář 3
- XS410z Prezentční seminář 4

### **3. 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	2 kr.	0/2 kz	Herber

**Povinně volitelné předměty**

XS110z	Prezentační seminář 1	1 kr.	0/1 z	Herber
Z7020	Diplomová práce ze zeměpisu 1	2 kr.	0/2 z	ved. práce

**Doporučené volitelné předměty**

ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr.	2/0 k	Herber
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach

**Jarní semestr**

**Povinné předměty**

Z0012	Vedení geografické výuky	3+1 kr.	1/2 k	Hynek, Herber
Z0028	Regionální případové studie	3 kr.	5D kz	Herber
Z2012	Regionální geografie ČR	8 kr.	4/1 zk	Herber, Jeřábek, Věžník
Z9001	Pedagogická praxe ze zeměpisu 1	2 kr.	3T z	Herber

**Povinně volitelné předměty**

XS210z	Prezentační seminář 2	1 kr.	0/1 z	Herber
Z0019	Diplomová práce ze zeměpisu 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce

**Doporučené volitelné předměty**

ZX501	Globální problémy světové ekonomiky	2+1 kr.	1/1 k	Malířová, Pavlíčková
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník
Z6010	Geografie Světového oceánu	2+1 kr.	2/0 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
Z9012	Pedagogická praxe ze zeměpisu 2	2 kr.	3T z	Herber
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
XS310z	Prezentační seminář 3	1 kr.	0/1 z	Herber
Z0020	Diplomová práce ze zeměpisu 3	7 kr.	0/8 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
ZX402	Globální problémy lidstva	3 kr.	2/0 k	Herber
Z0046	Geografie SR	2+1 kr.	1/1 k	Andráško, Herber
Z0101	Regionální geografie světa - Asie	3+2 kr.	2/1 zk	Herber, Daněk
Z0107	Úvod do politické geografie	3+2 kr.	2/1 zk	Daněk
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
<b>Jarní semestr</b>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
XS410z	Prezentační seminář 4	1 kr.	0/1 z	Herber
Z1003	Diplomová práce ze zeměpisu 4	13 kr.	0/14 z	ved. práce
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0100	Regionální geografie Amerik	3+2 kr.	2/1 zk	Láska, Věžník

## 12 Doktorský studijní program: Geografie

1. Doktorský studijní program se realizuje v souladu se zákonem o VŠ č. 111/1998 Sb., Studijním a zkušebním řádem MU, požadavky fakulty a příslušné oborové rady (OR), resp. oborové komise (OK), a to v oborech:
  - Fyzická geografie,
  - Kartografie, geoinformatika a DPZ,
  - Regionální geografie a regionální rozvoj.
2. Nezbytnou podmínkou pro přijetí ke studiu je řádné ukončení magisterského studia téhož nebo příbuzného oboru.
3. Forma studia může být prezenční nebo kombinovaná.
4. Studium probíhá podle individuálního studijního plánu (zpracovaného doktorandem a školitelem) pod vedením školitele a ukončuje se řádně státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce, zpracovanou pod vedením školitele, obvykle za 4 roky (standardní doba studia), která může být prodloužena (podrobněji SZŘ MU).
5. Předpokladem postupu do dalšího semestru je splnění všech podmínek stanovených SZŘ MU (studium se řídí Studijním a zkušebním řádem Masarykovy univerzity, který upravuje všechny náležitosti spojené s doktorským studiem).
6. Jednou z povinností studujícího DSP je i pomoc ve výuce podle požadavků Geografického ústavu, kdy musí získat 6 zápočtů z předmětu Pomoc při výuce I až VI
  - studující prezenčního studia vedou cvičení během podzimního/jarního semestru,
  - studující kombinované formy studia nebo zahraniční studenti prezenčního studia (mimo studenty ze SR) se buď podílí přímo na vedení cvičení během semestru nebo jsou jim vždy *před začátkem podzimního a jarního semestru* po dohodě školitele s garantem studijního oboru stanoveny konkrétní podmínky pro udělení zápočtu z předmětu Pomoc při výuce.
7. Rámcové požadavky na disertační práci  
Doktorská disertační práce má řešit aktuální téma z oblasti geografie a kartografie, které by mělo přinést nové původní vědecké poznatky. Předložením práce prokazuje student schopnost samostatné tvůrčí vědecké práce, a to zejména:
  - formulovat podstatu řešeného problému a dílčí a celkové cíle, vedoucí k řešení,
  - získat potřebná data, zhodnotit je a zpracovat v souladu se současnými metodami,
  - analyzovat získané výsledky v kontextu dosavadních bádání, vztahů a souvislostí,
  - formulovat závěry se zřetelem na jejich dopady a další rozvoj dané vědní disciplíny.



8. 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.
9. 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 tématiky 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.
10. Státní doktorská zkouška (SDZ) se skládá z obhajoby disertační práce a ústní zkoušky. SDZ probíhá podle Studijního a zkušebního řádu Masarykovy univerzity. V disertační práci student předkládá výsledky, které získal v průběhu studia v programu.

## 11. 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

## 12. 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

### 13. **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)
- předměty částí A a B se vypisují jednou za 2 roky

**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

#### **14. 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
- ZD347 Přeshraniční projekt

**část B** – povinně volitelné předměty rozšiřující vědní základ

- na základě doporučení školitele úspěšně absolvovat 3 předměty (zakončené zkouškou) z nabídky (předměty částí A a B se vypisují jednou za 2 roky):
- ZD312 Obchod - trendy, aspekty
- ZD342 Nerovnoměrný rozvoj

- ZD346 Životní prostředí ČR
- ZD361 Trh práce

**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

### **15. Předmětové moduly pro studenty 5. a vyšších ročníků**

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

**Studijní katalog Přírodovědecké fakulty MU  
Akademický rok 2015/2016**

**Geografie**

Vydala Masarykova univerzita v roce 2015

1. vydání, 2015 náklad 260 výtisků 88 stran

Tisk ASTRON studio CZ, a.s., Veselská 699, Letňany, Praha 99