

**MUNI**  
**PŘÍRODOVĚDECKÁ**  
**FAKULTA**

Studijní katalog

**G E O G R A F I E**

2024/2025



# Obsah

<b>1 Úvod</b>	<b>9</b>
1.1 Slovo děkana . . . . .	10
1.2 Slovo proděkana pro pregraduální studium . . . . .	11
1.3 Slovo předsedy SKAS PřF MU . . . . .	13
1.4 Důležité studijní předpisy . . . . .	14
1.5 Harmonogram akademického roku 2024/2025 . . . . .	15
1.6 Důležité kontakty . . . . .	17
1.7 Ústavy . . . . .	19
1.8 Povinný Společný univerzitní základ bakalářského studia . . . . .	21
1.9 Jazyková příprava . . . . .	22
1.10 Výuka tělesné výchovy na MU . . . . .	26
<b>2 Přehled geografických studijních programů a plánů (specializací)</b>	<b>27</b>
<b>3 Obecná pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů geografických programů</b>	<b>29</b>
<b>4 Bakalářský studijní program Geografie a kartografie</b>	<b>37</b>
4.1 Program geografie a kartografie – specializace fyzická geografie . . . . .	41
4.2 Program geografie a kartografie – specializace Sociální geografie . . . . .	44
4.3 Program geografie a kartografie – specializace Geografická kartografie a geoinformatika . . . . .	47
4.4 Program geografie a kartografie – specializace Geoinformatika a regionální rozvoj . . . . .	50
4.5 Program geografie a kartografie – specializace Geoinformatika a trvalá udržitelnost . . . . .	53
<b>5 Všeobecné podmínky pro studium v navazujících magisterských programech</b>	<b>57</b>
<b>6 Navazující magisterský Studijní program Fyzická geografie</b>	<b>59</b>
<b>7 Navazující Magisterský studijní program Geografická kartografie a geoinformatika</b>	<b>67</b>
<b>8 Navazující magisterský studijní program Sociální geografie a regionální rozvoj</b>	<b>73</b>



# Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*	
Bi6180	Biologie rostlin	2+2	2/0/0 zk	Novák*	
Bi5710c	Mikrobiologie – cvičení <sup>1</sup>	4	0/2/0 z	Kučerová	L
Bi4030c	Laboratorní cvičení z molekulární biologie pro biochemiky	3	0/3/0 z	Botka	S

kód	identifikace předmětu v rámci IS MU
název	název předmětu
kredity	kreditová hodnota předmětu ve formátu V + Z, kde v je tzv. implicitní počet kreditů, charakterizující zátěž spojenou s plněním průběžných požadavků a Z je počet kreditů za doporučené ukončení předmětu. <sup>2</sup> Je-li Z = 0, pak je počet kreditů uveden v jednoduchém tvaru V.
rozsah	v případě pravidelné týdenní výuky počet hodin ve struktuře p/c/l, tedy počet hodin přednášky/cvičení/laboratorní (/l – laboratoře nemusí být uváděno). V případě jednorázové blokové výuky číselný údaj se zkratkou h (hodiny), D (dny) nebo T (týdny). Součástí rozsahu je i zakončení z – zápočet, zk – zkouška, k – kolokvium, SZk – státní závěrečná zkouška
garant/kontakt*	garant předmětu nebo hvězdičkou označená kontaktní osoba
písmena L, S	Písmena L resp. S na kraji mimo tabulku znamenají, že předmět je vyučován jednou za dva roky a to v akademickém roce, který začíná v lichém resp. sudém kalendářním roce.

Aktuální elektronická verze tohoto katalogu je přístupná na webu fakulty<sup>3</sup> v části studenti.

<sup>1</sup>Předmět je vypisován nepravidelně.

L na okraji. Vypisuje se jednou za dva roky. Akademický rok 2024/2025 ne.

S na okraji. Vypisuje se jednou za dva roky. Akademický rok 2024/2025 ano.

<sup>2</sup>Je-li to podmínkami studijního programu a konkrétního předmětu dovoleno, lze volit odlišné ukončení; v takovém případě se hodnota Z u předmětu PŘF stanoví podle zvoleného ukončení

<sup>3</sup>[www.sci.muni.cz/katalog](http://www.sci.muni.cz/katalog)

---

**MUNI  
SCI**

**Jste radši online?  
Aktuální studijní katalog  
najdete zde:**

**[sci.muni.cz/katalog](https://sci.muni.cz/katalog)**



**SCI.MUNI.CZ/KATALOG**

---

# MUNI SCI

**Prolistujte si  
1000 stránek o historii vědy:**

**Dějiny psané přírodovědci:  
Vývoj vědních oborů  
na Přírodovědecké fakultě  
Masarykovy univerzity**

Přírodovědci píší dějiny. A to nejen v doslovném slova smyslu napsání knihy, kterou si na našem webu můžete prolistovat. Výsledky vědy jsou pro vývoj společnosti zásadním hybatelem. Na stránkách knihy, jež vyšla tiskem v září roku 2022, vás čeká řada příběhů našich vědkyň a vědců, převratných objevů, nově vyvinutých metod či popsání nových druhů z říše rostlin, živočichů, ale i hornin a nerostů.

**Elektronickou verzi knihy najdete  
na našem webu:**

SCI.MUNI.CZ/  
0-NAS/HISTORIE-FAKULTY







Foto: Tomáš Hájek, Irina Matusevich



1

Ú V O D

## 1.1 Slovo děkana

Milé studentky a milí studenti,

v ruce držíte studijní katalog Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, který přináší přehled o nabídce a možnostech studia v nadcházejícím akademickém roce. Pro současné studující je užitečným průvodcem, pro budoucí studenty a studentky pak ochutnávkou toho, co zajímavého může fakulta nabídnout. To, že jej máte v rukou, svědčí o vaší správné volbě ve vztahu k jistotě budoucího atraktivního povolání s výborným uplatněním na trhu práce, nebo alespoň nasměrování vašeho zájmu k takové volbě.

Naše fakulta, která byla založena před více než sto lety jako první svého zaměření na území dnešní České republiky, poskytuje vysokoškolské vzdělání ve vědách matematických, fyzikálních, chemických, biochemických, biologických a v oblasti věd o Zemi. Nabízí přes 60 studijních programů, jejichž absolvováním můžete postupně získat všechny úrovně vysokoškolského vzdělání od bakalářského, přes magisterský až po doktorský.

Zvláštní pozornost pak věnujeme studijním programům orientovaným na vzdělávání budoucích vyučujících na středních školách a druhém stupni základních škol. S ohledem na nedostatek učitelů odborných předmětů, jako jsou matematika, fyzika, chemie či biologie, jsou a budou absolventi učitelských programů na naší fakultě velmi žádaní na trhu práce. Díky rostoucím platům učitelů tak absolventi těchto studijních programů snadno získají velmi slušně placenou práci v inspirujícím školním prostředí s řadou benefitů.

Všechny studijní programy byly nedávno inovovány tak, aby zohledňovaly nové potřeby praxe, ale také podněty a zpětnou vazbu od samotných absolventů. Do

tohoto náročného procesu se zapojily desítky našich pracovníků, expertů ze spolupracujících organizací a firem v Česku i zahraničí, ale i samotní studenti, díky čemuž je studium našich oborů vyváženou směsí teoretických a praktických znalostí a dovedností.



Výuka se odehrává ve dvou areálech. V moderních pavilonech kampusu se díky technologiím ocitnete v přímém kontaktu se vzdálenou budoucností, rekonstruovaný areál v centru města zase nabízí všechny výhody umístění v historickém centru, navíc doplněné o dotek přírody prostřednictvím tamní Botanické zahrady. Hodně času budete trávit nejen v laboratořích, ale i při práci v terénu nebo studiem v útulných knihovnách.

Jak sám název fakulty napovídá, naše pracoviště je hodně orientované na vědu. Díky tomu mnoho absolventů naší fakulty, ale i z jiných vysokých škol v Česku a zahraničí, pokračuje právě u nás postgraduálním studiem. V rámci Masarykovy univerzity máme nejvyšší vědecký výkon a patříme v tomto aspektu mezi velice prestižní instituce nejen v národním, ale v případě většiny oborů i v mezinárodním srovnání.

Do práce vědeckých týmů se aktivně zapojují i studenti a studentky nižších ročníků. Podílí se na řešení aktuálních témat, jako je například globální změna klimatu a sucho, znečištění životního prostředí, příčiny rakoviny a způsoby její léčby, výzkum černých děr a dalších tajemných zákoutí vesmíru nebo prozkoumání genetického původu Evropanů.

Studium na naší fakultě není úplně jednoduché a vyžaduje poctivou práci a samostatnost. Za všechny pedagogy ale i neakademické pracovníky, kteří vás budou při studiu provázet, mohu slíbit, že vaše píle a

upřímná snaha bude odhodnocena dle vždy předem dohodnutých pravidel a že vám budeme nápomocni tam, kde uvidíme zájem a ochotu spolupracovat.

Společným cílem každého pedagoga i studenta totiž je a musí být úspěšně ukončené studium, které absolventovi umožní lepší uplatnění nejen na trhu práce, ale i ve společnosti a při plnění nejrůznějších životních rolí. Na této cestě ke společnému cíli vám přeji hodně zdaru a úspěchů.

Tomáš Kašparovský,  
děkan

## 1.2 Slovo proděkana pro pregraduální studium

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti,

dovolte mi, abych vás před počínajícím akademickým rokem 2024/2025 přivítal na Přírodovědecké fakultě MU. Studijní katalog, který právě otvíráte, existuje celkem v devíti variantách odpovídajících devíti skupinám studijních programů nabízených fakultou (matematika, fyzika, chemie, biochemie, biologie, geologie, geografie, životní prostředí a zdraví s matematickou biologií a biomedicínou a dále učitelské studijní programy). Vedle obecných informací o fakultě a harmonogramu akademického roku 2024/2025, katalog obsahuje závazná pravidla, která je třeba 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.

Studenty prvního ročníku bakalářského studia čeká zásadní změna týkající se po-

vinného Společného univerzitního základu (SUZ), v rámci něhož si musí za celé bakalářské studium zapsat 4 kredity za jazykovou zkoušku "JASUZ", 2 kredity za Tělesnou výchovu a 9 kreditů za předměty CORE, které lze zapisovat pouze mimo oblast svého studijního zaměření, což je ošetřeno příslušnými prerekvizitami, které zápis některých předmětů znemožní.



Tato povinnost se netýká studentů v programech se zaměřením na vzdělávání a programu Lékařská genetika a molekulární diagnostika, kteří nemají SUZ povinný, nicmé-

ně taktéž musí zapisovat jazykovou zkoušku a to "JA001" v hodnotě 2 kreditů a získat 2 kredity za Tělesnou výchovu. Studenti 2. a 3. ročníku pak studují tyto předměty dle pravidel platných v době jejich nástupu do studia. Vše potřebné máte popsáno v konkrétních částech tohoto studijního katalogu. V případě dotazů a nejasností se neváhejte na mne obrátit.

Současné studium na Přírodovědecké fakultě MU 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:

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

Uvedené dokumenty lze nalézt na webových stránkách fakulty, resp. univerzity, například na fakultní stránce<sup>1</sup> (část Legislativa). Doporučuji věnovat pozornost zejména Studijnímu a zkušebnímu řádu a opatření děkana k tomuto řádu. K dispozici je i podrobný komentář<sup>2</sup>.

Dovolu mi na tomto místě upozornit na některé vybrané pasáže výše zmíněných

<sup>1</sup> [www.sci.muni.cz/student/bc-a-mgr](http://www.sci.muni.cz/student/bc-a-mgr)

<sup>2</sup> [is.muni.cz/auth/help/szr](http://is.muni.cz/auth/help/szr)

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. Nesplnění této povinnosti může vést k dodatečnému zapsání předmětů studijním oddělením a následným komplikacím spojeným s jejich ukončením. Tato povinnost neplatí, pokud je zápis znemožněn nesplněním prekvizity předmětu.
- Pro zápis do dalšího semestru je nutné v předchozím semestru získat minimálně 20 kreditů, případně 45 kreditů v součtu za dva předchozí semestry. Do tohoto kritéria se nezapočítávají kredity předmětů uznaných z předchozího studia. Navíc student musí mít úspěšně ukončeny všechny opakované předměty.
- Je nutné dodržovat termíny odevzdání bakalářských a diplomových prací stanovené harmonogramem akademického roku. Výjimky budou udělovány jen ojediněle v závažných a řádně zdůvodněných případech.
- Splnění studijních povinností je ISem posuzováno pomocí tzv. Kontrolních šablon. Tam najdete seznam všech povinných, povinně volitelných a případně i volitelných předmětů, které musíte během svého studia absolvovat.

Budete-li mít jakékoliv nejasnosti týkající se vašeho studia, obraťte se na zástupce ředitele ústavu pro pedagogické záležitosti zodpovědného za realizaci vašeho studijního programu, 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 a matematiky.

Pavel Lízal,  
proděkan pro pregraduální studium

## 1.3 Slovo předsedy SKAS PŘF MU

Milé spolužačky, milí spolužáci,

vítám vás na Přírodovědecké fakultě! Víím, že teď asi máte hlavu plnou nových informací a povinností, ale věřím, že se tu brzy budete cítit jako doma. Co se týče studia, brzy poznáte, že na to nejste sami. Vytvořte si partu s kamarády z oboru, sdílejte s nimi učivo a vzájemně se podporujte. Nejenom učení bude hned veselejší.

Pokud nejste z Brna, určitě si udělejte čas na to, abyste se s městem brzy seznámili. Ale i když jste v Brně vyrostli, projděte si historické centrum, prozkoumejte skrytá zákoutí vnitrobloků a najdete si třeba svou oblíbenou kavárnu. Brno je krásné a přátelské město, které má co nabídnout každému. A když budete procházet ulicemi centra, vždy se podívejte nahoru – můžete objevit spoustu zajímavých překvapení.

Určitě se zapojte také do univerzitního života. Chodte na studentské akce, do tanečnických, na koncerty a na sportovní zápasy. Seznámíte se s novými lidmi a užijete si spoustu zábavy. A pokud budete mít zájem, můžete se rovnou zapojit také do ovlivňování dění na fakultě přes fakulturní senát nebo programové rady. Když budete mít chuť a možnost, vyjeďte na stáž do zahraničí. Je to skvělá příležitost, jak se zdokonalit v cizím jazyce, jak poznat jinou kulturu a nasbírat cenné zkušenosti. Na fakultě máme spoustu lidí, kteří vám s tím rádi pomohou.



Pokud vás napadne jakýkoliv dotaz, návrh, nebo stížnost k chodu fakulty, neváhejte se ozvat kterémukoliv studentskému senátorovi.

Takže směle do toho! Věřím, že si studium na Přírodovědecké fakultě užijete a budete na něj rádi vzpomínat.

Tomáš Brom,  
předseda SKAS PŘF MU

## 1.4 Důležité studijní předpisy

- Studijní a zkušební řád MU<sup>1</sup>,
- Výklad ke studijnímu řádu MU<sup>2</sup>,
- Opatření děkana Přírodovědecké fakulty č. 1/2018 Opatření ke Studijnímu a zkušebnímu řádu Masarykovy univerzity<sup>3</sup>,
- Opatření děkana Přírodovědecké fakulty č. 5/2019 Výuka a tvorba studijních programů<sup>4</sup>,
- Opatření děkana Přírodovědecké fakulty č. 3/2019 Pokyny pro vypracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací na Přírodovědecké fakultě MU<sup>5</sup>
- Pokyny a šablony pro bakalářské a diplomové práce<sup>6</sup>,
- Opatření děkana Přírodovědecké fakulty 11/2021 Pravidla a podmínky přijímacího řízení a související pokyny na stránkách studijního oddělení<sup>7</sup>

---

<sup>1</sup> [muni.cz/go/katalog-szr](https://muni.cz/go/katalog-szr)

<sup>2</sup> [muni.cz/go/katalog-vyklad-szr](https://muni.cz/go/katalog-vyklad-szr)

<sup>3</sup> [muni.cz/go/katalog-OD2018-01](https://muni.cz/go/katalog-OD2018-01)

<sup>4</sup> [muni.cz/go/katalog-OD2019-05](https://muni.cz/go/katalog-OD2019-05)

<sup>5</sup> [muni.cz/go/katalog-OD2019-03](https://muni.cz/go/katalog-OD2019-03)

<sup>6</sup> [muni.cz/go/katalog-sabl-praci](https://muni.cz/go/katalog-sabl-praci)

<sup>7</sup> [muni.cz/go/katalog-prijimacky](https://muni.cz/go/katalog-prijimacky)

# 1.5 Harmonogram akademického roku 2024/2025

## Podzimní semestr

Registrace předmětů	3. června 2024 – 31. července 2024
Žádost o zápis do semestru (kromě 1. ročníku)	28. května 2024 – 15. září 2024
Zápis do semestru (kromě 1. ročníku)	1. srpna 2024 – 15. září 2024
Zápis předmětů	1. září 2024 – 15. září 2024
Změny v zápise předmětů	16. září 2024 – 29. září 2024
Zápis do seminárních skupin	3. září 2024 – 29. září 2024
Zveřejnění rozvrhu	31. srpna 2024
Výuka	16. září 2024 – 20. prosince 2024
Zkouškové období	2. ledna 2025 – 14. února 2025

## Jarní semestr

Registrace předmětů	11. listopadu 2024 – 31. prosince 2024
Žádost o zápis do semestru	2. ledna 2025 – 16. února 2025
Zápis do semestru	1. února 2025 – 16. února 2025
Zápis předmětů	1. února 2025 – 16. února 2025
Změny v zápise předmětů	17. února 2025 – 2. března 2025
Zápis do seminárních skupin	3. února 2025 – 2. března 2025
Zveřejnění rozvrhu	31. ledna 2025
Výuka	17. února 2025 – 26. května 2025
Zkouškové období	27. května 2025 – 7. července 2025



# Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

## Podzimní semestr

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 2. ledna 2025
Státní závěrečné zkoušky	27. ledna 2025 – 14. února 2025

## Jarní semestr

Státní závěrečné zkoušky	2. června 2025 – 27. června 2025
Státní závěrečné zkoušky z pedagogicko-psycho-logického základu	27. května 2025 – 27. června 2025
Opravné závěrečné zkoušky	25. srpna 2025 – 5. září 2025

## Odevzdání bakalářských a diplomových prací na jednotlivých ústavech

ústav	bakalářská práce	diplomová práce
Centrum RECETOX	12. května	12. května
Geografický ústav	15. května	6. května
Národní centrum pro výzkum biomolekul	14. května	14. května
Ústav antropologie	23. května	23. května
Ústav biochemie	14. května	14. května
Ústav botaniky a zoologie	5. května	5. května
Ústav experimentální biologie	15. května	15. května
Ústav fyziky a technologií plazmatu	13. května	6. května
Ústav fyziky kondenzovaných látek	13. května	6. května
Ústav geologických věd	20. května	22. května
Ústav chemie	28. května	14. května
Ústav matematiky a statistiky	5. května	5. května
Ústav teoretické fyziky a astrofyziky	13. května	6. května

## Státní rigorózní zkoušky

Podávání přihlášek	1. září 2024 – 30. září 2024
Státní rigorózní zkoušky	1. listopadu 2024 – 14. února 2025

## 1.6 Důležité kontakty

Korespondenční adresa: Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, 611 37 Brno  
Tel.: 549 49 1111, 549 49 xxxx (xxxx = číslo klapky viz webové stránky fakulty<sup>1</sup>)

### Vedení fakulty

<b>Děkan</b>		
prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.		549 49 1401
DEKAN@SCI.MUNI.CZ		
<b>Proděkan pro rozvoj a kvalitu, statutární zástupce děkana</b>		
prof. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.		549 49 5559
LEICHMAN@SCI.MUNI.CZ		
<b>Proděkan pro pregraduální studium</b>		
RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.		549 49 5591
LIZAL@SCI.MUNI.CZ		
<b>Proděkan pro učitelské programy</b>		
doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.		549 49 3221
ZBOCH@PHYSICS.MUNI.CZ		
<b>Proděkanka pro vnější vztahy, komunikaci a marketing</b>		
doc. PhDr. Mgr. Hana Pokorná, Ph.D.		549 49 7531
POKORNA@SCI.MUNI.CZ		
<b>Proděkanka pro spolupráci se středními školami, péči o talenty, soc. oblast a celoživ. vzdělávání</b>		
doc. Mgr. Markéta Munzarová, Dr. rer. nat.		549 49 5987
MARKETA@CHEMI.MUNI.CZ		
<b>Proděkan pro ekonomiku</b>		
prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.		549 49 4226
HILSCHER@MATH.MUNI.CZ		
<b>Proděkan pro doktorské studium</b>		
prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.		549 49 3194
LUDEK.BLAHA@RECETOX.MUNI.CZ		

<sup>1</sup>muni.cz/sci/people

## Proděkan pro výzkum a internacionalizaci

doc. Mgr. Ctírad Hofr, Ph.D.

549 49 5952

HOFR@SCI.MUNI.CZ

## Tajemník fakulty

Roman Čermák, M.Sc.

549 49 1402

RCERMAK@SCI.MUNI.CZ

## Děkanát

### Studijní oddělení

Ing. Marcela Korčecová, vedoucí

549 49 1405

KORCEKOV@SCI.MUNI.CZ

Alena Doupčová

549 49 5549

ALENADOU@SCI.MUNI.CZ

Marie Halasová

549 49 6039

HALASOVA@SCI.MUNI.CZ

Mgr. et Mgr. Nina Kotková

549 49 4260

KOTKOVAN@SCI.MUNI.CZ

Mgr. Mirka Navrátilová

549 49 6628

NAVRATILOVA@SCI.MUNI.CZ

Pavlna Ondráčková, DiS.

549 49 3303

PAVLINA0@SCI.MUNI.CZ

Anna Rychtářiková

549 49 3577

ARYCHTAR@SCI.MUNI.CZ

### Oddělení informačních a komunikačních technologií

Mgr. Jiří Ledvinka, vedoucí

549 49 1407

LEDVINKAJ@SCI.MUNI.CZ

### Ústřední knihovna

Mgr. Taťána Škarková, vedoucí

549 49 1408

SKARKOVA@SCI.MUNI.CZ

### Sekretariát děkana, asistentka děkana

Mgr. Gabriela Ilčíková

549 49 1400

ILCIKOVA@SCI.MUNI.CZ

## 1.7 Ústavy

### CENTRUM RECETOX

Ředitel ústavu	prof. RNDr. Jana Klánová, Ph.D.
Pedagogický zástupce	prof. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.
Adresa	625 00 Brno, Kamenice 5
Web	RECETOX.MUNI.CZ

### GEOGRAFICKÝ ÚSTAV

Ředitel ústavu	prof. RNDr. Petr Kubíček, CSc.
Pedagogický zástupce	RNDr. Vladimír Herber, CSc.
Adresa	611 37 Brno, Kotlářská 2
Web	GEOGR.MUNI.CZ

### NÁRODNÍ CENTRUM PRO VÝZKUM BIOMOLEKUL

Ředitel ústavu	prof. RNDr. Michaela Wimmerová, Ph.D.
Pedagogický zástupce	doc. Mgr. Jan Havliš, Dr.
Adresa	625 00 Brno, Kamenice 5
Web	NCBR.MUNI.CZ

### ÚSTAV ANTROPOLOGIE

Ředitel ústavu	doc. RNDr. Petra Urbanová, Ph.D.
Pedagogický zástupce	Mgr. Martin Čuta, Ph.D.
Adresa	611 37 Brno, Kotlářská 2
Web	ANTHRO.SCI.MUNI.CZ

### ÚSTAV BIOCHEMIE

Ředitel ústavu	prof. RNDr. Petr Skládal, CSc.
Pedagogický zástupce	RNDr. Jitka Kašparovská, Ph.D.
Adresa	625 00 Brno, Kamenice 5
Web	UBCH.SCI.MUNI.CZ

## ÚSTAV BOTANIKY A ZOOLOGIE

Ředitel ústavu prof. RNDr. Milan Chytrý, Ph.D.

Pedagogický zástupce Mgr. Iveta Hodová, Ph.D.

Adresa 625 00 Brno, Kamenice 5

Web BOTZOO.L.SCI.MUNI.CZ

## ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE

Ředitel ústavu prof. Mgr. Vítězslav Bryja, Ph.D.

Pedagogický zástupce RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.

Adresa 625 00 Brno, Kamenice 5

Web UEB.SCI.MUNI.CZ

## ÚSTAV FYZIKY A TECHNOLOGIÍ PLAZMATU

Ředitel ústavu prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.

Pedagogický zástupce doc. Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D.

Adresa 611 37 Brno, Kotlářská 2

Web WWW.PHYSICS.MUNI.CZ/USTAVY/UFTP

## ÚSTAV FYZIKY KONDENZOVANÝCH LÁTEK

Ředitel ústavu prof. Mgr. Dominik Munzar, Dr.

Pedagogický zástupce Mgr. Dušan Hemzal, Ph.D.

Adresa 611 37 Brno, Kotlářská 2

Web WWW.PHYSICS.MUNI.CZ/UFKL

## ÚSTAV GEOLOGICKÝCH VĚD

Ředitel ústavu doc. Mgr. Jan Cempírek, Ph.D.

Pedagogický zástupce doc. Mgr. Martin Ivanov, Dr.

Adresa 611 37 Brno, Kotlářská 2

Web UGV.SCI.MUNI.CZ

## ÚSTAV CHEMIE

Ředitel ústavu	doc. Mgr. Petr Táborský, Ph.D.
Pedagogický zástupce	doc. Mgr. Marek Nečas, Ph.D.
Adresa	625 00 Brno, Kamenice 5
Web	USTAVCHEMIE.SCI.MUNI.CZ

## ÚSTAV MATEMATIKY A STATISTIKY

Ředitel ústavu	doc. Mgr. Petr Hasil, Ph.D.
Pedagogický zástupce	RNDr. Jan Vondra, Ph.D.
Adresa	611 37 Brno, Kotlářská 2
Web	MATH.MUNI.CZ

## ÚSTAV TEORETICKÉ FYZIKY A ASTROFYZIKY

Ředitel ústavu	prof. Rikard von Unge, Ph.D.
Pedagogický zástupce	Mgr. Michael Krbek, Ph.D.
Adresa	611 37 Brno, Kotlářská 2
Web	WWW.PHYSICS.MUNI.CZ/O-NAS/USTAVY-A-VYZKUMNE-CENTRUM#UTFA

# 1.8 Povinný Společný univerzitní základ bakalářského studia

### Bakalářské studium zahájené před rokem 2024

V rámci povinného Společného univerzitního základu se za celé bakalářské studium zapisují 2 kredity za jazykovou zkoušku (viz 1.9 Jazyková příprava) a 2 kredity za Tělesnou výchovu (viz 1.10 Výuka tělesné výchovy na MU).

Dále si studenti (vyjma programů se zaměřením na vzdělávání a dalších studijních programů, jejichž absolvováním se bezprostředně naplňují předpoklady pro výkon regulovaného povolání) zapisují celkem 11 kreditů za další předměty, které jsou uvedeny v ISU v Registrační a Kontrolní šabloně Univerzitního základu Bc. studia.

### Bakalářské studium zahájené v roce 2024

V rámci povinného Společného univerzitního základu se za celé bakalářské studium zapisují 4 kredity za jazykovou zkoušku (viz 1.9 Jazyková příprava) a 2 kredity za Tělesnou výchovu (viz 1.10 Výuka tělesné výchovy na MU).

Dále si studenti (vyjma programů se zaměřením na vzdělávání a dalších studijních programů, jejichž absolvováním se bezprostředně naplňují předpoklady pro výkon regulovaného povolání) zapisují celkem 9 kreditů za předměty CORE, které jsou uvedeny v ISu v Registrační a Kontrolní šabloně Univerzitního základu Bc. studia.

## 1.9 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.

### Bakalářské studijní programy

#### Bakalářské studium zahájené před rokem 2024

Všichni studenti si v 1. semestru studia zapisují předmět CST:CJV\_DIAL **Jazykový test Dialang** (0 kr., z). Cílem online diagnostického testu je zjistit úroveň znalostí anglického jazyka před zápisem zkoušek JA001 a JA002.

Každý student bakalářského studijního programu si musí nejpozději současně se zápisem předmětu Bakalářská práce 1 (tedy typicky v 5. semestru) povinně zapsat a nejpozději před státní závěrečnou zkouškou úspěšně absolvovat předmět JA001 **Odborná angličtina - zkouška**. 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.

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JA001	Odborná angličtina - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
CST:CJV_DIAL	Jazykový test Dialang	0	0/0 z	CJV MU

#### Bakalářské studium zahájené v roce 2024

Všichni studenti si v 1. semestru studia zapisují předmět CST:CJV\_DIAL Jazykový test Dialang (0 kr., z). Cílem online diagnostického testu je zjistit úroveň znalostí anglického jazyka před zápisem zkoušky JASUZ.

Studenti si zapisují předmět JASUZ **Odborná angličtina - zkouška**. Ten musí být zapsán nejpozději současně se zápisem předmětu Bakalářská práce 1 (tedy typicky v 5. semestru) a nejpozději před státní závěrečnou zkouškou úspěšně absolvován. 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.

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JASUZ	Odborná angličtina - zkouška	0+4	0/0 zk	CJV MU
CST:CJV_DIAL	Jazykový test Dialang	0	0/0 z	CJV MU



### Podpůrná (volitelná) výuka jazyků v bakalářském studiu

Podpůrná (volitelná) výuka, jejímž cílem je příprava na zkoušku a rozvoj komunikačních dovedností pro profesní uplatnění absolventů PŘF, je realizována prostřednictvím předmětů:

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JASCI	Communicating Science	2	0/2 z	CJV MU
JALS01	Angličtina pro Life Sciences 1	2	0/2 z	CJV MU
JALS02	Angličtina pro Life Sciences 2	2	0/2 z	CJV MU
JAC01	Angličtina pro chemiky 1	2	0/2 z	CJV MU
JAC02	Angličtina pro chemiky 2	2	0/2 z	CJV MU
JAF01	Angličtina pro fyziky 1	2	0/2 z	CJV MU
JAF02	Angličtina pro fyziky 2	2	0/2 z	CJV MU
JAG01	Angličtina pro geology 1	2	0/2 z	CJV MU
JAG02	Angličtina pro geology 2	2	0/2 z	CJV MU
JAM01	Angličtina pro matematiky 1	2	0/2 z	CJV MU
JAM02	Angličtina pro matematiky 2	2	0/2 z	CJV MU
JAZ01	Angličtina pro geografie 1	2	0/2 z	CJV MU
JAZ02	Angličtina pro geografie 2	2	0/2 z	CJV MU

### Volitelná výuka (další jazyky)

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	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JF001	Odborná francouzština - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
JN001	Odborná němčina - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
JR001	Odborná ruština - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
JS001	Odborná španělština - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU

Podpůrná (volitelná) výuka k uvedeným zkouškám je realizována předměty:

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JFP01	Francouzština pro přírodovědce 1	2	0/2 z	CJV MU
JFP02	Francouzština pro přírodovědce 2	2	0/2 z	CJV MU
JNP01	Němčina pro přírodovědce 1	2	0/2 z	CJV MU
JNP02	Němčina pro přírodovědce 2	2	0/2 z	CJV MU
JRP01	Ruština pro přírodovědce 1	2	0/2 z	CJV MU
JRP02	Ruština pro přírodovědce 2	2	0/2 z	CJV MU
JSP01	Španělština pro přírodovědce 1	2	0/2 z	CJV MU
JSP02	Španělština pro přírodovědce 2	2	0/2 z	CJV MU

## Magisterské studijní programy

Každý student\* magisterského studijního programu PŘF si musí nejpozději současně se zápisem předmětu Diplomová práce 3 (tedy typicky ve 3. semestru) povinně zapsat a nejpozději před státní závěrečnou zkouškou úspěšně absolvovat alespoň jeden z předmětů:

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	0+2	0/0 zk	CJV MU

\*Výjimkou jsou studenti programů Biochemie, Biotechnologie, Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví - Bioanalytik, Experimentální biologie rostlin, Buněčná biologie, Experimentální biologie živočichů a imunologie, Matematika a Aplikovaná matematika, pro které je povinný předmět JA002 Pokročilá odborná angličtina - zkouška.

Podpůrná (volitelná) výuka, jejímž cílem je příprava na zkoušku a rozvoj komunikačních dovedností pro profesní uplatnění absolventů PŘF, je realizována předměty:

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JASCI	Communicating Science	2	0/2 z	CJV MU
JALS03	Angličtina pro Life Sciences 3	2	0/2 z	CJV MU
JALS04	Angličtina pro Life Sciences 4	2	0/2 z	CJV MU

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JAC03	Angličtina pro chemiky 3	2	0/2 z	CJV MU
JAC04	Angličtina pro chemiky 4	2	0/2 z	CJV MU
JAF03	Angličtina pro fyziky 3	2	0/2 z	CJV MU
JAF04	Angličtina pro fyziky 4	2	0/2 z	CJV MU
JAM03	Angličtina pro matematiky 3	2	0/2 z	CJV MU
JAM04	Angličtina pro matematiky 4	2	0/2 z	CJV MU
JAG03	Angličtina pro geology 3	2	0/2 z	CJV MU
JAG04	Angličtina pro geology 4	2	0/2 z	CJV MU
JAZ03	Angličtina pro geografy 3	2	0/2 z	CJV MU
JAZ04	Angličtina pro geografy 4	2	0/2 z	CJV MU
JAT03	Angličtina pro přírodovědce s pedagogickým zaměřením 1	2	0/2 z	CJV MU
JAT04	Angličtina pro přírodovědce s pedagogickým zaměřením 2	2	0/2 z	CJV MU
JFP03	Francouzština pro přírodovědce 3	2	0/2 z	CJV MU
JFP04	Francouzština pro přírodovědce 4	2	0/2 z	CJV MU
JNP03	Němčina pro přírodovědce 3	2	0/2 z	CJV MU
JNP04	Němčina pro přírodovědce 4	2	0/2 z	CJV MU
JRP03	Ruština pro přírodovědce 3	2	0/2 z	CJV MU
JRP04	Ruština pro přírodovědce 4	2	0/2 z	CJV MU
JSP03	Španělština pro přírodovědce 3	2	0/2 z	CJV MU
JSP04	Španělština pro přírodovědce 4	2	0/2 z	CJV MU

Volitelná výuka, jejímž cílem je zvládnutí komunikativních a akademických dovedností zaměřených na úspěšné zvládnutí mobility např. v rámci programu Erasmus.

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
JAERA	English for International Mobility and Erasmus	2	0/2 z	CJV MU

## 1.10 Výuka tělesné výchovy na MU

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<sup>1</sup>.

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 také na webových stránkách FSpS<sup>1</sup>. Dotazy zasílejte na: CUS@FSPS.MUNI.CZ.

Informace o Sportovních aktivitách - volitelná forma výuky jsou zveřejněny taktéž na webových stránkách FSpS<sup>1</sup>.

### Důležité termíny FSpS pro akademický rok 2024/2025

#### Podzimní semestr

Registrace předmětů	3. června 2024 – 31. srpna 2024
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	31. srpna 2024
Zápis do seminárních skupin	1. září 2024 – 29. září 2024
Konec změn v zápisu předmětů	29. září 2024
Výuka	16. září 2024 – 16. prosince 2024

#### Jarní semestr

Registrace předmětů	17. prosince 2024 – 31. ledna 2025
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	31. ledna 2025
Zápis do seminárních skupin	1. února 2025 – 2. března 2025
Konec změn v zápisu předmětů	2. března 2025
Výuka	17. února 2025 – 16. května 2025

<sup>1</sup> www.fsps.muni.cz/cus

2

PŘEHLED  
GEOGRAFICKÝCH  
STUDIJNÍCH  
PROGRAMŮ A PLÁNŮ  
(SPECIALIZACÍ)

### **Bakalářské programy**

B-GEK Geografie a kartografie  
(garant: prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.)  
studijní plány:

- Fyzická geografie
- Sociální geografie
- Geografická kartografie a geoinformatika
- Geoinformatika regionální rozvoj
- Geografie a trvalá udržitelnost

### **Navazující magisterské studium**

N-FYG Fyzická geografie  
(garant: doc. RNDr. Zdeněk Máčka, Ph.D.)

N-GKG Geografická kartografie a geoinformatika  
(garant: prof. RNDr. Petr Kubíček, CSc.)

N-SGR Sociální geografie a regionální rozvoj  
(garant: doc. RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D.)

3

O B E C N Á P R A V I D L A  
A P O D M Í N K Y P R O  
V Y T V Á Ř E N Í  
S T U D I J N Í C H P L Á N Ů  
G E O G R A F I C K Ý C H  
P R O G R A M Ů



## Čl. 1. Obecná ustanovení

1. Tato pravidla určují podmínky pro:
  - (a) sestavování učebních plánů bakalářského programu (prezenční se specializovanými studijními plány) Geografie a kartografie (B-GEK),
  - (b) sestavování učebních plánů navazujících magisterských programů (jednooborové, prezenční) - Fyzická geografie (N-FYG), Geografická kartografie a geoinformatika (N-GKG), Sociální geografie (N-SGR).
2. Bakalářský program B-GEK Geografie a kartografie má tyto studijní plány:
  - (a) Fyzická geografie (FYZG),
  - (b) Sociální geografie (SOCG),
  - (c) Geografická kartografie a geoinformatika (GKGI),
  - (d) Geoinformatika a regionální rozvoj (GIRR),
  - (e) Geoinformatika a trvalá udržitelnost (GITU).
3. Každý posluchač nebo posluchačka geografických programů má právo sestavit si vlastní studijní plán, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl:
  - (a) strukturálním a časovým požadavkům na jejich tvorbu,
  - (b) požadavkům pro zadání bakalářské či diplomové práce,
  - (c) požadavkům pro podání přihlášky ke státní zkoušce dané úrovně,
  - (d) požadavkům pro konání státní zkoušky z jednotlivých předmětů,
  - (e) vyšším právním normám (v platném znění).
4. 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 programů (VTSP),
  - (d) Opatření děkana k SZŘ pro studenty Přírodovědecké fakulty (OD).
5. Součástí těchto pravidel je i doporučený studijní plán sestavený pro každý program. 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 zápisy do prvního a druhého semestru bakalářského studia je závazný doporučený studijní plán povinných předmětů.
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 a studentkám 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,
    - Bakalářská práce 1 a 2, Bakalářská práce – odevzdání
  - (c) blok diplomové práce a předmětů souvisejících,
    - Diplomová práce 1 až 4, Diplomová práce – odevzdání
    - Diplomový seminář 1 a 2
    - Oborový seminář 1 a 2
  - (d) blok povinně volitelných předmětů,
  - (e) blok doporučených volitelných geografických předmětů – zpravidla ostatní geografické předměty (s kódy Z%) uvedené v kontrolní šabloně v ISu pro příslušný studijní program a studijní plány.
4. Předměty s kódy Z% nelze po jejich úspěšném absolvování znovu zapsat.

## Čl. 4. Jazykové zkoušky

1. Studentky a studenti všech oborů bakalářských geografických programů musí před zadáním a zápisem bakalářské práce úspěšně složit základní zkoušku z Odborné angličtiny.

## Čl. 5. Sportovní aktivity

1. Studenti a studentky 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 nebo studentka prokazuje schopnost samostatně řešit problém střední obtížnosti včetně práce s literaturou, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace. Data použitá pro vypracování bakalářské práce mohou být přejata (i z publikovaných materiálů) či získána vlastním terénním výzkumem či šetřením.
2. Podmínkou zadání tématu bakalářské práce a zápisu předmětu Bakalářské práce I je:
  - (a) získání minimálně 90 kreditů,
  - (b) úspěšné složení zkoušky z angličtiny (alespoň JA001 Odborná angličtina-zkouška).
3. Témata bakalářských prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku prostřednictvím IS MU v dostatečném počtu. Studující si z aktuální nabídky volí téma bakalářské práce. O zadání bakalářské práce na zvolené téma žádá student nebo studentka prostřednictvím Informačního systému MU.
4. Zadáním bakalářské práce se učitel, který téma vypsál, stává pro studentku či studenta, který si ho vybral/a, vedoucím bakalářské práce. Student nebo studentka má právo navrhnout kterémukoliv učiteli téma své bakalářské práce na základě témat vypsanych Geografickým ústavem pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (nejpozději **vždy do konce měsíce března**) nebo se na tomto tématu dohodnout. Pokud je téma akceptováno, navrhuje učitel téma bakalářské práce pro konkrétní osobu. Omezení výběru ze zveřejněných témat bakalářských prací se děje jen dřívějším obzazením tématu jiným studentem či studentkou nebo kapacitními možnostmi učitele. Zadání tématu bakalářské práce je zavedeno v ISu (do konce listopadu příslušného akademického roku a téma práce **je závazné**).
5. Téma bakalářské práce musí být:
  - (a) geografické u studijních plánů Fyzická geografie, Sociální geografie,
  - (b) kartografické/geoinformatické u studijního plánu Geografická kartografie a geoinformatika,
  - (c) kartografické/geoinformatické nebo geografické u studijních plánů Geoinformatika a regionální rozvoj, Geoinformatika a trvalá udržitelnost.
6. Obsah a forma bakalářské práce jsou stanoveny zvláštními pravidly (Pokyny pro vypracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací na Přírodovědecké fakultě MU - Opatření děkana, Pokyny Geografického ústavu), 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,
- **dobrovolně** jako výtisk a svázaná v pevné vazbě v **1 vyhotovení** na komisi pro SZZ – práce bude uložena v Ústřední knihovně,
- termín odevzdání práce – **podle harmonogramu** příslušného akademického roku.

8. Závěrečné hodnocení bakalářské práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student či studentka seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky, reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponenta a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

## Čl. 7. Bakalářská státní zkouška

#### 1. Podmínkou přístupu k bakalářské státní zkoušce je:

- (a) získání minimálně 180 kreditů v předepsané skladbě,
- (b) úspěšné absolvování bloku předmětů bakalářské práce a předmětů souvisejících (platí při volbě geografického/kartografického tématu bakalářské práce),
- (c) získání minimálních počtů kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných, povinně volitelných, doporučených volitelných geografických (podle kontrolní šablony ISu) a ostatních předmětů pro daný studijní plán,
- (d) odevzdání bakalářské práce (ve formě dle stanovených pravidel).

#### 2. Bakalářská státní zkouška má dvě části:

- obhajobu bakalářské práce,
- vědomostní zkoušku (písemnou a ústní).

3. Ústní zkouška je zkouškou komplexní, její základní okruhy jsou uvedeny na webu Geografického ústavu<sup>1</sup>.

## Čl. 8. Diplomová práce

1. Součástí magisterského studia je vypracování diplomové práce, čímž student nebo studentka prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém včetně práce s literaturou, zvládnutí základních výzkumných, terénních a počítačových metod, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.

---

<sup>1</sup> [www.geogr.muni.cz](http://www.geogr.muni.cz)

2. Diplomovou práci studentka nebo student zpracovává ve zvoleném studijním programu. Témata diplomových prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku v dostatečném počtu v Informačním systému. Student či studentka 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 nebo studentka 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 konkrétní osobu. Zadáním diplomové práce se učitel, který téma vypsal, stává pro studenta či studentku, který si ho vybral, vedoucím diplomové práce. Omezení výběru ze zveřejněných témat diplomových prací se děje jen dřívejším 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 je zavedeno v ISu a **je závazné**.
3. Téma diplomové práce musí být:
  - (a) geografické v programech Fyzická geografie, Sociální geografie,
  - (b) kartografické/geoinformatické v programu Geografická kartografie a geoinformatika.
4. Obsah a forma diplomové 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 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,
  - **dobrovolně** jako vytištěná a svázaná v pevné vazbě v 1 vyhotovení na komisi pro SZZ – práce bude uložena v Ústřední knihovně,
  - termín odevzdání práce – **podle harmonogramu** příslušného akademického roku.
6. Závěrečné hodnocení diplomové práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student či studentka 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 získání minimálně 120 kreditů v předepsané skladbě.

2. Magisterská státní zkouška má dvě části: obhajobu diplomové práce a ústní zkoušku. Ústní část státní magisterské zkoušky je tvořena zkouškou z jednotlivých předmětů státní zkoušky, které se člení u jednooborového studia na povinné a povinně volitelné.
3. 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. Závěrečná ustanovení

1. Garanti geografických programů (nebo na základě jejich pověření pedagogický zástupce) jsou oprávněni studentovi/studentce na základě žádosti udělit výjimku z ustanovení těchto pravidel.
2. Tato pravidla platí pro akademický rok 2024/2025.





Rath's  
Welt Handels- u.  
Verkehrs-globus  
Hochwasser 63,7 cm  
Verkaufspreis 1,20000000

Die Globen sind nach dem neuesten Stand der Wissenschaft  
verarbeitet und zeigen die neuesten Entdeckungen.  
Die Globen sind in allen Sprachen beschriftet und  
haben eine sehr angenehme Form.  
Die Globen sind in allen Sprachen beschriftet und  
haben eine sehr angenehme Form.

VÝŠI GEOD.  
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000



4

BAKALÁŘSKÝ  
STUDIJNÍ PROGRAM  
GEOGRAFIE  
A KARTOGRAFIE

Tab. 1 Struktura předmětů podle kreditů

spec.	TV-AJ	z. MU	BP	GEK-PP	GEK-PV	S-PP	S-PV	VP	suma
FYZG	6	9	15	76	3	46	22	3	180
SOCG	6	9	15	76	3	43	25	3	180
GKGI	6	9	15	76	3	41	27	3	180
GIRR	6	9	15	76	3	48	20	3	180
GITU	6	9	15	76	3	48	20	3	180

**Vysvětlivky:** z. MU = základ MU, BP = bakalářská práce, GEK-P a GEK-PV = povinné a povinně volitelné společné předměty, S-PP = specializační PP předměty, S-PV = specializační PV předměty, V = volitelné předměty

a) **povinné předměty a bakalářská práce** (nutno splnit všechny předměty):

- Z1035 Geografický proseminář
- Z0026p Fyzická geografie
- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0135p Úvod do studia planety Země
- Z0135c Úvod do studia planety Země - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2111 Metody fyzickogeografického výzkumu
- Z2211 Metody sociálně geografického výzkum
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z2166 Úvod do ekologie a ochrany přírody
- Z3104 Geodatabáze
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z0003 Bakalářská práce z-geografie 1
- Z0004 Bakalářská práce z-geografie 2
- Z0004x BP z-geografie 2 - odevzdání
- Z5004 Akademické dovednosti 1
- Z6004 Akademické dovednosti 2

b) **povinně volitelné předměty** (student si volí předměty minimálně za 3 kredity):

- XK010 Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)

- Z0121 Terénní praktikum z-fyzické geografie
- Z0122 Terénní praktikum z-humánní geografie

c) **volitelné předměty** (VP - student si volí předměty minimálně za 3 kredity):

Geografické/kartografické doporučené volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů programu Geografie a kartografie (kódy Z%) pokud to umožňují prerekvizity a kapacita předmětu - za bakalářské studium je nutno získat minimálně 180 kreditů v požadované struktuře (viz Tab. 1).

## Doporučené studijní plány

První ročník je společný pro všechny specializace.

### 1. rok studia

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0026c	Fyzická geografie–cvičení	2	0/1 z	Nývlt, D.
Z0026p	Fyzická geografie	7	4/0 zk	Nývlt, D.
Z0135c	Úvod do studia planety Země–cvičení	1	0/1 z	Burianová, J.
Z0135p	Úvod do studia planety Země	4	2/0 zk	Burianová, J.
Z1035	Geografický proseminář	1	0/1 z	Burianová, J.
Z1069	Statistické metody a zpracování dat 1	3	1/1 z	Řezníčková, L.
Z2062c	Geografická kartografie–cvičení	1	0/1 z	Kubíček, P.
Z2062p	Geografická kartografie	4	2/0 zk	Kubíček, P.
Z3090c	Humánní geografie–cvičení	2	0/1 z	Mulíček, O.
Z3090p	Humánní geografie	7	4/0 zk	Mulíček, O.

Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0120	Geografické myšlení	3	1/1 k	Daněk, P.
Z0262	Geoinformatika	3	1/1 zk	Kubíček, P.
Z2012	Regionální geografie ČR	8	4/1 zk	Jeřábek, M.
Z2069	Statistické metody a zpracování dat 2	3	1/1 z	Řezníčková, L.

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z2111	Metody fyzickogeografického výzkumu	3	1/1 k	Šulc Michal- ková, M.
Z2166	Úvod do ekologie a ochrany přírody	5	2/1 zk	Culek, M.
Z2211	Metody sociálně geografického výzkumu	3	1/1 k	Mulíček, O.

*Povinně volitelné předměty – Studenti si volí předměty minimálně za 3 kredity.*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1	0/0 z	Bochníček, Z.
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2	0/0 z	Máčka, Z.
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2	0/0 z	Mulíček, O.

## 4.1 Program geografie a kartografie – specializace fyzická geografie

a) **povinné předměty a bakalářská práce** (nutno splnit všechny předměty):

- Z0059 Hydrologie
- Z0079 Meteorologie a klimatologie
- Z0086 Pedogeografie
- Z0005 Biogeografie
- Z0051 Geomorfologie
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z0064 Regionální geografické případové studie
- Z0076 Terénní cvičení z geomorfologie, pedogeografie a biogeografie
- Z0124 Terénní cvičení z meteorologie, klimatologie, hydrologie
- Z5151 Environmentální rizika biodiverzity

b) **povinně volitelné předměty** (nutno splnit alespoň 22 kreditů):

- ZX511 Základy geologie pro geografů
- Z0025 Ekologie a životní prostředí
- Z0109 Seminář z fyzické geografie
- Z8105 Mapové zdroje
- Z0082 Mikroklíma a mezoklíma
- Z6010 Geografie Světového oceánu
- Z8109 Základy geodézie a GPS
- Z6666 Životní prostředí České republiky
- Z7051 Environmentální geografie
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z5790 Krajiny jižní Moravy

### Doporučený studijní plán

První ročník je společný pro celý program.

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

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0059	Hydrologie	6	2/2 zk	Šulc Michal- ková, M.
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6	2/2 zk	Brázdil, R.
Z0086	Pedogeografie	6	2/2 zk	Burianová, J.
Z3104	Geodatabáze	3	1/2 z	Staněk, K.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX511	Základy geologie pro geografu	5	2/1 zk	Nývlt, D.
Z0025	Ekologie a životní prostředí	5	2/1 zk	Culek, M.
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3	0/2 k	Herber, V.
Z8105	Mapové zdroje	5	2/1 zk	Konečný, M.

**Jarní semestr****Povinné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0005	Biogeografie	6	2/2 zk	Divíšek, J.
Z0051	Geomorfologie	6	2/2 zk	Máčka, Z.
Z0064	Regionální geografické případové studie	3	0/0 z	Herber, V.
Z0073	Terénní cvičení z geomorfologie, pedogeografie a biogeografie	2	0/0 z	Divíšek, J.
Z0124	Terénní cvičení z meteorologie, klimatologie a hydrologie	2	0/0 z	Láska, K.
Z0147	Základy regionální geografie	3	1/1 k	Trojan, J.
Z4066	Krajinná ekologie	5	2/1 zk	Culek, M.
Z8108	Dálkový průzkum Země	5	2/1 zk	Tajovská, K.

**3. rok studia - studijní plán: Fyzická geografie****Podzimní semestr****Povinné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0003	Bakalářská práce 1	5	0/5 z	Dobrovolný, P.
Z5004	Akademické dovednosti 1	1	0/1 z	Burianová, J.
Z5151	Environmentální rizika biodiverzity	4	2/0 zk	Brabec, K.
Z8118	Tvorba tematických map	6	2/2 zk	Stachoň, Z.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0082	Mikroklima a mezoklima	5	2/1 zk	Láska, K.
Z7051	Environmentální geografie	5	2/1 zk	Máčka, Z.
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6	2/2 zk	Tajovská, K.

Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0004	Bakalářská práce 2	10	0/10 z	Herber, V.
Z0004x	Bakalářská práce 2-odevzdání	0	0/0 z	Dobrovolný, P.
Z1005F	Bakalářská zkouška-FG	0	0/0 SZk	Dobrovolný, P.
Z6004	Akademické dovednosti 2	1	0/1 z	Burianová, J.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5	2/1 zk	Culek, M.
Z6666	Životní prostředí České republiky	4	1/1 zk	Burianová, J.

## 4.2 Program geografie a kartografie – specializace Sociální geografie

a) **povinné předměty a bakalářská práce** (nutno splnit všechny předměty):

- Z0043 Geografie obyvatelstva a geodemografie
- Z0047 Ekonomická geografie
- Z0109 Úvod do politické geografie
- Z0041 Geografie dopravy
- Z0044 Sídelní geografie
- Z0081 Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití
- Z0064 Regionální geografické případové studie
- Z0158 Terénní cvičení z ekonomické geografie
- Z5402 Geografie venkova, periferií a pohraničí
- Z0042 Geografie cestovního ruchu

b) **povinně volitelné předměty** (nutno splnit alespoň 25 kreditů):

- Z0025 Ekologie a životní prostředí
- Z8105 Mapové zdroje
- Z0108 Seminář z ekonomické geografie
- Z4011 Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu
- Z6010 Geografie Světového oceánu
- Z6035 Využití obnovitelných zdrojů energie
- Z0046 Geografie SR
- Z6666 Životní prostředí České republiky
- Z5790 Krajiny jižní Moravy
- Z5402 Geografie venkova, periferií a pohraničí
- Z5011 Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji

### Doporučený studijní plán

První ročník je společný pro celý program.

#### 2. rok studia - studijní plán: Sociální geografie

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0043	Geografie obyvatelstva a geodemografie	5	2/1 zk	Jeřábek, M.
Z0047	Ekonomická geografie	8	4/2 zk	Věžník, A.
Z0107	Úvod do politické geografie	5	2/1 zk	Daněk, P.
Z3104	Geodatabáze	3	1/2 z	Staněk, K.



**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0025	Ekologie a životní prostředí	5	2/1 zk	Culek, M.
Z8105	Mapové zdroje	5	2/1 zk	Konečný, M.

**Jarní semestr****Povinně předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0041	Geografie dopravy	3	2/1 k	Mulíček, O.
Z0044	Sídelní geografie	5	2/1 zk	Mulíček, O.
Z0064	Regionální geografické případové studie	3	0/0 z	Herber, V.
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	5	1/2 zk	Šerý, O.
Z0147	Základy regionální geografie	3	1/1 k	Trojan, J.
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2	0/0 z	Šerý, O.
Z8108	Dálkový průzkum Země	5	2/1 zk	Tajovská, K.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2	0/2 z	Věžník, A.
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4	1/2 k	Šerý, O.

**3. rok studia - studijní plán- studijní plán: Sociální geografie****Podzimní semestr**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0003	Bakalářská práce 1	5	0/5 z	Dobrovolný, P.
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3	1/1 k	Trojan, J.
Z5004	Akademické dovednosti 1	1	0/1 z	Burianová, J.
Z8118	Tvorba tematických map	6	2/2 zk	Stachoň, Z.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z5011	Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji	4	1/2 k	Šerý, O.

## Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0004	Bakalářská práce 2	10	0/10 z	Herber, V.
Z0004x	Bakalářská práce 2-odevzdání	0	0/0 z	Dobrovolný, P.
Z1005H	Bakalářská zkouška-SG	0	0/0 SZk	Jeřábek, M.
Z5402	Geografie venkova, periferií a pohraničí	4	1/1 zk	Jeřábek, M.
Z6004	Akademické dovednosti 2	1	0/1 z	Burianová, J.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5	2/1 zk	Culek, M.
Z6666	Životní prostředí České republiky	4	1/1 zk	Burianová, J.

## 4.3 Program geografie a kartografie – specializace Geografická kartografie a geoinformatika

a) **povinné předměty a bakalářská práce** (nutno splnit všechny předměty):

- MZ201 Matematika pro kartografy
- Z8113 Kartografické modelování
- Z8511 GIS projekt
- Z8105 Mapové zdroje
- Z8106 Matematická kartografie
- Z8111 Terénní cvičení z mapování
- Z8129 Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z8154 Programování v geoinformatice
- Z8109 Základy geodézie a GPS

b) **povinně volitelné předměty** (nutno splnit alespoň 27 kreditů):

- Z0043 Geografie obyvatelstva a geodemografie
- Z0044 Sídelní geografie
- Z0046 Geografie SR
- Z0047 Ekonomická geografie
- Z0076 Meteorologie a klimatologie
- Z0059 Hydrologie
- Z0107 Úvod do politické geografie
- Z0109 Seminář z fyzické geografie
- Z6666 Životní prostředí České republiky
- Z0108 Seminář z ekonomické geografie

### Doporučený studijní plán

První ročník je společný pro celý program.

#### 2. rok studia - studijní plán: Geografická kartografie a geoinformatika

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
MZ201	Matematika pro kartografy	3	0/3 z	Příbylová, L.
Z3104	Geodatabáze	3	1/2 z	Staněk, K.
Z8105	Mapové zdroje	5	2/1 zk	Konečný, M.
Z8118	Tvorba tematických map	6	2/2 zk	Stachoň, Z.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0043	Geografie obyvatelstva a geodemografie	5	2/1 zk	Jeřábek, M.
Z0047	Ekonomická geografie	8	4/2 zk	Věžník, A.
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3	0/2 k	Herber, V.

**Jarní semestr****Povinné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0147	Základy regionální geografie	3	1/1 k	Trojan, J.
Z8106	Matematická kartografie	5	2/1 zk	Štampach, R.
Z8108	Dálkový průzkum Země	5	2/1 zk	Tajovská, K.
Z8109	Základy geodézie a GPS	5	1/2 zk	Tajovská, K.
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2	0/0 z	Stachoň, Z.
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2	0/0 z	Řezník, T.
Z8511	GIS projekt	3	1/2 k	Stachoň, Z.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0044	Sídelní geografie	5	2/1 zk	Mulčec, O.

**3. rok studia - studijní plán: Geografická kartografie a geoinformatika****Podzimní semestr****Povinné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0003	Bakalářská práce 1	5	0/5 z	Dobrovolný, P.
Z5004	Akademické dovednosti 1	1	0/1 z	Burianová, J.
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6	2/2 zk	Tajovská, K.
Z8154	Programování v geoinformatice	5	1/3 k	Staněk, K.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0047	Ekonomická geografie	8	4/2 zk	Věžník, A.
Z0107	Úvod do politické geografie	5	2/1 zk	Daněk, P.
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3	0/2 k	Herber, V.

## Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0004	Bakalářská práce 2	10	0/10 z	Herber, V.
Z0004x	Bakalářská práce 2-odevzdání	0	0/0 z	Dobrovolný, P.
Z1005K	Bakalářská zkouška-kartografie a geoinformatika	0	0/0 SZk	Kubíček, P.
Z6004	Akademické dovednosti 2	1	0/1 z	Burianová, J.
Z8113	Kartografické modelování	5	1/2 zk	Kubíček, P.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2	0/2 z	Věžník, A.
Z6666	Životní prostředí České republiky	4	1/1 zk	Burianová, J.

## 4.4 Program geografie a kartografie – specializace Geoinformatika a regionální rozvoj

a) **povinné předměty a bakalářská práce** (nutno splnit všechny předměty):

- Z0043 Geografie obyvatelstva a geodemografie
- Z0044 Sídelní geografie
- Z0081 Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití
- Z5011 Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji
- Z5402 Geografie venkova, periferií a pohraničí
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z8105 Mapové zdroje
- Z6110 Provozní praxe 1
- Z6120 Provozní praxe 2
- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0158 Terénní cvičení z ekonomické geografie
- Z8511 GIS projekt

b) **povinně volitelné předměty** (nutno splnit alespoň 20 kreditů):

- Z0047 Ekonomická geografie
- Z0109 Úvod do politické geografie
- Z0041 Geografie dopravy
- Z0046 Geografie SR
- Z0108 Seminář z ekonomické geografie
- Z4011 Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu
- Z5790 Krajiny jižní Moravy
- Z8109 Základy geodézie a GPS
- Z8111 Terénní cvičení z mapování
- Z8129 Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS
- Z6666 Životní prostředí České republiky
- Z8154 Programování v geoinformatice
- Z8113 Kartografické modelování

### Doporučený studijní plán

První ročník je společný pro celý program.

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

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0043	Geografie obyvatelstva a geodemografie	5	2/1 zk	Jeřábek, M.
Z3104	Geodatabáze	3	1/2 z	Staněk, K.
Z8105	Mapové zdroje	5	2/1 zk	Konečný, M.
Z8118	Tvorba tematických map	6	2/2 zk	Stachoň, Z.
Z0047	Ekonomická geografie	8	4/2 zk	Věžník, A.
Z0107	Úvod do politické geografie	5	2/1 zk	Daněk, P.

Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0044	Sídelní geografie	5	2/1 zk	Mulíček, O.
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	5	1/2 zk	Šerý, O.
Z0147	Základy regionální geografie	3	1/1 k	Trojan, J.
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2	0/0 z	Šerý, O.
Z6110	Provozní praxe 1	2	0/0 z	Dolák, L.
Z8108	Dálkový průzkum Země	5	2/1 zk	Tajovská, K.
Z8511	GIS projekt	3	1/2 k	Stachoň, Z.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2	0/2 z	Věžník, A.
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4	1/2 k	Šerý, O.
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5	2/1 zk	Culek, M.
Z8109	Základy geodézie a GPS	5	1/2 zk	Tajovská, K.
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2	0/0 z	Stachoň, Z.
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2	0/0 z	Řezník, T.

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

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0003	Bakalářská práce 1	5	0/5 z	Dobrovolný, P.
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5	2/1 zk	Trojan, J.
Z5004	Akademické dovednosti 1	1	0/1 z	Burianová, J.
Z5011	Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji	4	1/2 k	Šerý, O.
Z6120	Provozní praxe 2	2	0/0 z	Dolák, L.
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6	2/2 zk	Tajovská, K.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0107	Úvod do politické geografie	5	2/1 zk	Daněk, P.
Z8154	Programování v geoinformatice	5	1/3 k	Staněk, K.

Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0004	Bakalářská práce 2	10	0/10 z	Herber, V.
Z0004x	Bakalářská práce 2–odevzdání	0	0/0 z	Dobrovolný, P.
Z1005R	Bakalářská zkouška–GIRR	0	0/0 SZk	Řezník, T.
Z5402	Geografie venkova, periferií a pohraničí	4	1/1 zk	Jeřábek, M.
Z6004	Akademické dovednosti 2	1	0/1 z	Burianová, J.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z6666	Životní prostředí České republiky	4	1/1 zk	Burianová, J.
Z8113	Kartografické modelování	5	1/2 zk	Kubíček, P.



## 4.5 Program geografie a kartografie – specializace Geoinformatika a trvalá udržitelnost

a) **povinné předměty a bakalářská práce** (nutno splnit všechny předměty):

- Z4066 Krajinná ekologie
- Z0044 Sídlní geografie
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z8114 Krajiny jižní Moravy
- Z8105 Mapové zdroje
- Z6110 Provozní praxe 1
- Z6120 Provozní praxe 2
- Z0025 Ekologie a životní prostředí
- Z5402 Geografie venkova, periferií a pohraničí
- Z5151 Environmentální rizika biodiverzity
- Z0128 Terénní cvičení z krajinné ekologie
- Z8511 GIS projekt

b) **povinně volitelné předměty** (nutno splnit alespoň 20 kreditů):

- Z6666 Životní prostředí České republiky
- Z8154 Programování v geoinformatice
- Z8113 Kartografické modelování
- Z0109 Seminář z fyzické geografie
- Z6035 Využití obnovitelných zdrojů energie
- Z7051 Environmentální geografie
- Z0047 Ekonomická geografie
- Z0109 Úvod do politické geografie
- Z8109 Základy geodézie a GPS
- Z8111 Terénní cvičení z mapování
- Z8129 Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS

## Doporučený studijní plán

První ročník je společný pro celý program.

### 2. rok studia - studijní plán: Geoinformatika a trvalá udržitelnost

Podzimní semestr

#### Povinné předměty

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0025	Ekologie a životní prostředí	5	2/1 zk	Culek, M.
Z3104	Geodatabáze	3	1/2 z	Staněk, K.
Z8105	Mapové zdroje	5	2/1 zk	Konečný, M.
Z8118	Tvorba tematických map	6	2/2 zk	Stachoň, Z.

#### Povinně volitelné předměty

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX511	Základy geologie pro geografii	5	2/1 zk	Nývlt, D.
Z0107	Úvod do politické geografie	5	2/1 zk	Daněk, P.
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3	0/2 k	Herber, V.

Jarní semestr

#### Povinné předměty

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0044	Sídelní geografie	5	2/1 zk	Mulíček, O.
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2	0/0 z	Culek, M.
Z0147	Základy regionální geografie	3	1/1 k	Trojan, J.
Z4066	Krajinná ekologie	5	2/1 zk	Culek, M.
Z6110	Provozní praxe 1	2	0/0 z	Dolák, L.
Z8108	Dálkový průzkum Země	5	2/1 zk	Tajovská, K.
Z8511	GIS projekt	3	1/2 k	Stachoň, Z.

#### Povinně volitelné předměty

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8109	Základy geodézie a GPS	5	1/2 zk	Tajovská, K.
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2	0/0 z	Stachoň, Z.
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2	0/0 z	Řezník, T.

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

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0003	Bakalářská práce 1	5	0/5 z	Dobrovolný, P.
Z5004	Akademické dovednosti 1	1	0/1 z	Burianová, J.
Z5151	Environmentální rizika biodiverzity	4	2/0 zk	Brabec, K.
Z6120	Provozní praxe 2	2	0/0 z	Dolák, L.
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6	2/2 zk	Tajovská, K.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0107	Úvod do politické geografie	5	2/1 zk	Daněk, P.
Z7051	Environmentální geografie	5	2/1 zk	Máčka, Z.
Z8154	Programování v geoinformatice	5	1/3 k	Staněk, K.

Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0004	Bakalářská práce 2	10	0/10 z	Herber, V.
Z0004x	Bakalářská práce 2-odevzdání	0	0/0 z	Dobrovolný, P.
Z1005T	Bakalářská zkouška-GITU	0	0/0 SZk	Dobrovolný, P.
Z5402	Geografie venkova, periferií a pohraničí	4	1/1 zk	Jeřábek, M.
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5	2/1 zk	Culek, M.
Z6004	Akademické dovednosti 2	1	0/1 z	Burianová, J.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z6666	Životní prostředí České republiky	4	1/1 zk	Burianová, J.
Z8113	Kartografické modelování	5	1/2 zk	Kubíček, P.

## **Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky**

1. Povinná písemná část SZZ:

- (a) zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek (viz okruhy ke SZZ)

2. Povinně volitelná ústní část SZZ – 1 předmět podle studijní specializace:

- (a) Fyzická geografie (specializace FYZG) – Z1005F
- (b) Sociální geografie (specializace SOCG) – Z1005F
- (c) Geografická kartografie a geoinformatika (specializace GKGI) – Z1005K
- (d) Geoinformatika a regionální rozvoj (specializace GIRR) – Z1005R
- (e) Geoinformatika a trvalá udržitelnost (specializace GITU) – Z1005T

3. Základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>[www.geogr.muni.cz](http://www.geogr.muni.cz)

5

VŠEOBECNÉ  
PODMÍNKY PRO  
STUDIUM  
V NAVAZUJÍCÍCH  
MAGISTERSKÝCH  
PROGRAMECH

### 1. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty

Za navazující magisterské studium je nutno získat minimálně 120 kreditů v požadované struktuře (viz Tab. 2). Geografické/kartografické doporučené volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů dalších geografických programů (kódy Z%) pokud to umožňují prerekvizity a kapacita předmětu. Seznam doporučených volitelných předmětů pro studijní program je uveden v *kontrolní šabloně v ISu*.

Tab. 2 Struktura předmětů podle kreditů

program-zkratka	CJ	DP	D-sem	O-sem	PP	PV	V	suma
N-FYG	2	30	4	4	47	20+10	3	120
N-GKG	2	30	4	4	48	20	12	120
N-SGR	2	30	4	4	71		9	120

**Vysvětlivky:** CJ = cizí jazyk, DP = diplomová práce, D-sem = diplomový seminář, O-sem = oborový seminář, PP = povinný předmět, PV = povinně volitelný předmět, V = volitelný předmět

2. Některé doporučené povinně volitelné a volitelné předměty jsou vypisované v tzv. dvouletém cyklu, tj. jednou za dva roky. Pokud si volitelný předmět zaregistruje **méně než 5 studujících**, tak pro malý počet zájemců předmět k zápisu nemusí být otevřen, popř. již zapsaným studentům (pokud poklesne počet zapsaných studentů) může být zápis předmětu zrušen, popř. takový předmět nebude zařazen do rozvrhu (dobu konání výuky si domluví zapsaní studenti s vyučujícím).

### 3. Předměty státní magisterské zkoušky "neučitelských" programů:

- obhajoba diplomové práce,
- povinný předmět,
- povinně-volitelný předmět.

Prostřednictvím IS MU (čl. 9, odst. 3 těchto Pravidel) je nutno vybrat jeden povinně volitelný předmět, který **odpovídá zaměření diplomové práce** a diplomant(ka) si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce.

4. Povinně volitelný předmět si studující volí 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 předmět SZZ nezvolí, *buď mu stanoven* garantem studijního programu po dohodě s vedoucím diplomové práce na základě jejího zaměření.

6

NAVAZUJÍCÍ  
MAGISTERSKÝ  
STUDIJNÍ PROGRAM  
FYZICKÁ  
GEOGRAFIE

**1. Povinné předměty (nutno splnit všechny):**

- Z7900 Hodnocení krajiny
- Z8338 Kvartérní prostředí
- Z7887 Environmentální historie
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0151 Změny a kolísání podnebí
- Z8309 Antropogenní geomorfologie
- Z7000 Aplikovaná fyzická geografie
- Z8876 Paleoklimatologie

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

- Z0017F Diplomový seminář 1
- Z0018F Diplomový seminář 2
- Z7017F Oborový geografický seminář 1
- Z9017F Oborový geografický seminář 2
- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4
- Z1002x Diplomová práce z geografie 4 – odevzdání

**3. Povinně volitelné předměty – blok metod ve FG:**

Student si zapisuje alespoň dva předměty z bloku v souladu se zaměřením diplomové práce a povinně-volitelným předmětem SZZ.

- Z7551 Metody FG 1 - geologie, geomorfologie
- Z8076 Metody FG 2 - klimatologie, meteorologie, hydrologie
- Z8055 Metody FG 3 - biogeografie, pedogeografie

**4. Povinně volitelné specializované předměty:**

Student povinně vybírá **jeden blok** podle zaměření diplomové práce a musí z tohoto bloku získat **alespoň 20 kreditů**.

**(a) blok 01 – klimatologie, meteorologie, hydrologie**

- Z0084 Ochrana a čistota atmosféry
- Z7777 Právo životního prostředí
- Z8307 Bioklimatologie a agrometeorologie
- Z0075 Měřicí technika v meteorologii a klimatologii
- Z0060 Aplikovaná hydrologie a vodní hospodářství krajiny
- Z8778 Povodňová rizika
- Z8005 Polární geovědy
- Z6101 Základy geostatistiky
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie

**(b) blok 02 – geomorfologie, pedogeografie**



- Z8308 Fluviální geomorfologie
- Z7777 Právo životního prostředí
- Z6101 Základy geostatistiky
- Z8051 Ledovce planety Země a metody jejich výzkumu
- Z8086 Současné změny pedosféry
- Z8351 Tektonická geomorfologie
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie
- Z8005 Polární geovědy

(c) **blok 03** - biogeografie, krajinná ekologie

- Z0084 Ochrana a čistota atmosféry
- Z7505 Vybrané kapitoly z biogeografie
- Z7777 Právo životního prostředí
- Z8025 Změny sladkovodních ekosystémů v prostoru a čase
- Z8066 Teorie krajiny
- Z8005 Polární geovědy
- Z6101 Základy geostatistiky
- Z0128 Terénní cvičení z krajinné ekologie
- Z8825 Ekologické vazby vodních toků na okolní krajinu
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie

5. **Doporučené volitelné předměty:**

Student vybírá z nabídky volitelných předmětů (min. 3 kredity) tak, aby získal minimálně 120 kreditů v požadované struktuře (Tab. 2).

- Z6035 Využití obnovitelných zdrojů energie
- Z8149 Alternativní GIS - volně dostupné programy a data
- Z8210 Introduction to spatial data infrastructures in Europe
- Z0046 Geografie SR
- Z5099 Regionální geografie polárních oblastí
- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z7890 Metody a techniky v sociální a regionální geografii
- Z7262 Geoinformatika ve veřejné správě

6. **Předměty státní zkoušky:**

- (a) **povinné:**  
 Obhajoba diplomové práce  
 Fyzická geografie
- (b) **povinně-volitelné (1):**  
 Meteorologie, klimatologie, hydrologie  
 Geomorfologie, pedogeografie  
 Biogeografie, krajinná ekologie

**Doporučené studijní plány**

Student si během studia povinně zapisuje alespoň dva povinně volitelné předměty z bloku FG metod a dále si povinně vybírá jeden specializovaný blok (v souladu se zaměřením diplomové práce) a musí z tohoto bloku získat alespoň 20 kreditů

**1. rok navazujícího magisterského studia**

Podzimní semestr

**Povinné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0017F	Diplomový seminář 1	2	0/2 z	Šulc Michal- ková, M.
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2	0/2 z	Herber, V.
Z7887	Environmentální historie	4	2/1 k	Dolák, L.
Z7900	Hodnocení krajiny	5	2/1 zk	Culek, M.
Z8338	Kvartérní prostředí	5	2/1 zk	Nývlt, D.

**Povinně volitelné předměty - blok Metody FG**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8055	Metody FG 3–biogeografie, pedogeografie	5	1/2 zk	Divíšek, J.
Z8076	Metody FG 2–klimatologie, meteorologie, hydrologie	5	1/2 zk	Dobrovolný, P.

**Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.

**Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z8086	Současné změny pedosféry	5	2/1 zk	Burianová, J.
Z8351	Tektonická geomorfologie	4	1/1 zk	Máčka, Z.

**Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	5	2/1 zk	Culek, M.

*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0082	Mikroklima a mezoklima	5	2/1 zk	Láska, K.
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5	2/1 zk	Trojan, J.
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5	2/1 zk	Mulíček, O.
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	5	2/1 zk	Láska, K.
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4	2/0 zk	Kubíček, P.
Z7890	Metody a techniky v sociální a regionální geografii	2	0/2 z	Mulíček, O.
Z8149	Alternativní GIS – volně dostupné programy a data	3	0/2 k	Štampach, R.
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4	2/0 k	Řezník, T.

## Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0151	Změny a kolísání podnebí	5	2/1 zk	Brázdil, R.
Z7017F	Oborový geografický seminář 1	2	0/2 z	Brázdil, R.
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4	0/4 z	Herber, V.
Z8309	Antropogenní geomorfologie	5	2/1 zk	Kuda, F.
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	5	1/2 zk	Řezník, T.

*Povinné volitelné předměty - blok Metody FG*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2	0/0 z	Culek, M.
Z7551	Metody FG 1 – geologie, geomorfologie	5	1/2 zk	Nývlt, D.

*Povinné volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0060	Aplikovaná hydrologie a vodní hospodářství krajiny	5	2/1 zk	Šulc Michal- ková, M.
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	5	2/1 zk	Láska, K.
Z6101	Základy geostatistiky	5	1/2 zk	Dobrovolný, P.
Z8778	Povodňová rizika	5	1/2 zk	Máčka, Z.

*Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z6101	Základy geostatistiky	5	1/2 zk	Dobrovolný, P.
Z8051	Ledovce planety Země a metody jejich výzkumu	5	2/1 zk	Nývlt, D.

*Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2	0/0 z	Culek, M.
Z6101	Základy geostatistiky	5	1/2 zk	Dobrovolný, P.
Z8066	Teorie krajiny	5	2/1 zk	Culek, M.

## 2. rok navazujícího magisterského studia

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0018F	Diplomový seminář 2	2	0/2 z	Šulc Michal- ková, M.
Z7000	Aplikovaná fyzická geografie	5	1/2 k	Dobrovolný, P.
Z8876	Paleoklimatologie	5	2/1 zk	Dobrovolný, P.
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8	0/8 z	Herber, V.

*Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.

**Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z8086	Současné změny pedosféry	5	2/1 zk	Burianová, J.
Z8351	Tektonická geomorfologie	4	1/1 zk	Máčka, Z.

**Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	5	2/1 zk	Culek, M.

**Doporučené volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0082	Mikroklima a mezoklima	5	2/1 zk	Láska, K.
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5	2/1 zk	Trojan, J.
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5	2/1 zk	Mulíček, O.
Z5099	Regionální geografie polárních oblastí	5	2/1 zk	Láska, K.
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4	2/0 zk	Kubíček, P.
Z7890	Metody a techniky v sociální a regionální geografii	2	0/2 z	Mulíček, O.
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	3	0/2 k	Štampach, R.
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4	2/0 k	Řezník, T.

**Jarní semestr****Povinné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16	0/16 z	Herber, V.
Z1002x	Diplomová práce z geografie 4-odevzdání	0	0/0 z	Herber, V.
Z9015FG	Magisterská zkouška-program FYG	0	0/0 SZk	Máčka, Z.
Z9017F	Oborový geografický seminář 2	2	0/2 z	Brázdil, R.

*Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0060	Aplikovaná hydrologie a vodní hospodářství krajiny	5	2/1 zk	Šulc Michal- ková, M.
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	5	2/1 zk	Láska, K.
Z8778	Povodňová rizika	5	1/2 zk	Máčka, Z.

*Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8051	Ledovce planety Země a metody jejich výzkumu	5	2/1 zk	Nývlt, D.

*Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8066	Nauka o krajině	5	2/1 zk	Culek, M.

7

NAVAZUJÍCÍ  
MAGISTERSKÝ  
STUDIJNÍ PROGRAM  
GEOGRAFICKÁ  
KARTOGRAFIE  
A GEOINFORMATIKA

**1. Povinné předměty** (nutno splnit všechny):

- Z8101 Základy fotogrammetrie
- Z8117 Metainformace v kartografii
- Z8172 Mapová sémiotika a toponomastika
- Z8188 Webová kartografie - úvod
- Z6101 Základy geostatistiky
- Z8110 Historie kartografie 1
- Z8112 Kartografická vizualizace
- Z8155 Analytická kartografie

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

- Z0017K Diplomový seminář 1
- Z0018K Diplomový seminář 2
- Z8181 Oborový seminář z kartografie 1
- Z8196 Oborový seminář z kartografie 2
- Z8170 Diplomová práce z kartografie 1
- Z8180 Diplomová práce z kartografie 2
- Z8190 Diplomová práce z kartografie 3
- Z8195 Diplomová práce z kartografie 4
- Z8195x Diplomová práce z kartografie 4 - odevzdání

**3. Povinně volitelné předměty:**

Student si povinně zapisuje předměty **alespoň 20 kreditů**.

- Z7262 Geoinformatika ve veřejné správě
- Z8120 Státní mapová díla
- Z8116 Teoretická kartografie
- Z8144 Počítačová grafika v kartografii
- Z8103 Kartografická exkurze
- Z8149 Alternativní GIS - volně dostupné programy a data
- Z8311 3D modelování a vizualizace
- Z8989 Vybrané problémy kartografické vizualizace
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie

**4. Doporučené volitelné předměty:**

Student vybírá z nabídky volitelných předmětů (min. 12 kreditů) tak, aby získal minimálně 120 kreditů v požadované struktuře (Tab. 2).

- Z7777 Právo životního prostředí
- Z8100 Globální mapování
- Z8121 Globální prostorové datové projekty



- Z8210 Introduction to spatial data infrastructures in Europe
- Z8778 Povodňová rizika
- ZX801 Geotechnology Camp
- Z9110 Historie kartografie 2

### 5. Předměty státní zkoušky:

- (a) **povinné:**  
Obhajoba diplomové práce  
Teoretická kartografie a geoinformatika
- (b) **povinně-volitelné (1):**  
Kartografická vizualizace  
Aplikovaná geoinformatika a geostatistika  
Dálkový průzkum Země – metody a využití

## Doporučené studijní plány

### 1. rok navazujícího magisterského studia

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0017K	Diplomový seminář 1	2	0/2 z	Kubíček, P.
Z8101	Základy fotogrammetrie	4	1/1 zk	Tajovská, K.
Z8117	Metainformace v kartografii	4	1/1 zk	Řezník, T.
Z8170	Diplomová práce z kartografie 1	2	0/2 z	Kubíček, P.
Z8172	Mapová sémiotika a toponomastika	5	2/1 zk	Stachoň, Z.
Z8188	Webová kartografie-úvod	5	1/2 zk	Řezník, T.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4	2/0 zk	Kubíček, P.
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	3	0/2 k	Štampach, R.
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5	2/1 zk	Stachoň, Z.
Z9110	Historie kartografie 2	5	2/1 zk	Stachoň, Z.

*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8121	Globální prostorové datové projekty	4	2/0 zk	Konečný, M.
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4	2/0 k	Řezník, T.

## Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z6101	Základy geostatistiky	5	1/2 zk	Dobrovolný, P.
Z8110	Historie kartografie 1	5	2/1 zk	Stachoň, Z.
Z8112	Kartografická vizualizace	6	2/2 zk	Staněk, K.
Z8180	Diplomová práce z kartografie 2	4	0/4 z	Kubíček, P.
Z8181	Oborový seminář z kartografie 1	2	0/2 z	Konečný, M.

*Povinně volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z8103	Kartografická exkurze	1	0/0 z	Staněk, K.
Z8116	Teoretická kartografie	4	2/0 zk	Staněk, K.
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	4	1/2 k	Staněk, K.

*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8778	Povodňová rizika	5	1/2 zk	Máčka, Z.

**2. rok navazujícího magisterského studia**

## Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0018K	Diplomový seminář 2	2	0/2 z	Kubíček, P.
Z8155	Analytická kartografie	6	2/2 zk	Staněk, K.
Z8190	Diplomová práce z kartografie 3	8	0/8 z	Kubíček, P.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4	2/0 zk	Kubíček, P.
Z8149	Alternativní GIS - volně dostupné programy a data	3	0/2 k	Štampach, R.
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5	2/1 zk	Stachoň, Z.

**Volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8121	Globální prostorové datové projekty	4	2/0 zk	Konečný, M.
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4	2/0 k	Řezník, T.

**Jarní semestr****Povinné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8195	Diplomová práce z kartografie 4	16	0/16 z	Kubíček, P.
Z8195x	Diplomová práce z kartografie 4-odevzdání	0	0/0 z	Herber, V.
Z8196	Oborový seminář z kartografie 2	2	0/2 z	Konečný, M.
Z9015KG	Magisterská zkouška-program GKG		0/0 SZk	Kubíček, P.

**Povinně volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8116	Teoretická kartografie	4	2/0 zk	Staněk, K.
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	4	1/2 k	Staněk, K.

**Doporučené volitelné předměty**

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z8778	Povodňová rizika	5	1/2 zk	Máčka, Z.



8

NAVAZUJÍCÍ  
MAGISTERSKÝ  
STUDIJNÍ PROGRAM  
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 Regionální politika v EU a ČR
- Z5100 Kritická geografie globalizace a lokalizace
- Z7895 Programy a projekty přeshraniční spolupráce
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0138 Socioekonomické změny regionů České republiky
- Z7111 Kvalitativní analýza dat
- Z7890 Metody a techniky v sociální a regionální geografii
- Z9876 Pohraničí a přeshraniční spolupráce
- Z4044 Geografie města
- Z8222 Geografie času
- Z0105 Rurální geografie
- Z7894 Geoinformační technologie v sociální geografii
- Z7891 Každodenní mobilita

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

- Z0017H Diplomový seminář 1
- Z0018H Diplomový seminář 2
- Z7017H Oborový geografický seminář 1
- Z9017H Oborový geografický seminář 2
- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4
- Z1002x Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání

**3. Doporučené volitelné předměty:**

Student vybírá z nabídky volitelných předmětů (min. 9 kreditů) tak, aby získal minimálně 120 kreditů v požadované struktuře (Tab. 2).

- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z5037 Geografický seminář k veřejné správě
- Z7262 Geoinformatika ve veřejné správě
- Z7777 Právo životního prostředí
- Z7893 Sociální a regionální geografie střední Evropy
- Z8989 Vybrané problémy kartografické vizualizace
- Z9877 Sociogeografický výzkum českého pohraničí
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie

**4. Předměty státní zkoušky:**

- (a) **povinné:**  
Obhajoba diplomové práce  
Sociální geografie a regionální rozvoj
- (b) **povinně-volitelné (1):**  
Regionální geografie a veřejná správa  
Aplikovaná sociální a regionální geografie  
Čas a prostor v sociální geografii

**Doporučené studijní plány****1. rok navazujícího magisterského studia**

Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0017H	Diplomový seminář 1	2	0/2 z	Mulíček, O.
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	5	2/1 zk	Daněk, P.
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5	2/1 zk	Trojan, J.
Z0138	Socioekonomické změny regionů České republiky	3	1/2 k	Šerý, O.
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2	0/2 z	Herber, V.
Z7111	Kvalitativní analýza dat	4	1/2 k	Osman, R.
Z7890	Metody a techniky v sociální a regionální geografii	2	0/2 z	Mulíček, O.
Z7894	Geoinformační technologie v sociální geografii	5	2/1 zk	Kubíček, P.
Z9876	Pohraničí a přeshraniční spolupráce	5	2/1 zk	Jeřábek, M.

*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z0027	Geografická analýza trhu práce	5	1/2 zk	Šerý, O.
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4	2/0 zk	Kubíček, P.
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5	2/1 zk	Stachoň, Z.

## Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z4044	Geografie města	4	2/1 k	Mulíček, O.
Z5100	Kritická geografie globalizace a lokalizace	4	2/1 k	Daněk, P.
Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2	0/2 z	Daněk, P.
Z7043	Sociálně geografické souvislosti demografických změn	4	1/1 zk	Malý, J.
Z7105	Regionální politika v EU a ČR	5	2/1 zk	Věžník, A.
Z7894	Geoinformační technologie v sociální geografii	5	2/1 zk	Kubíček, P.
Z7895	Programy a projekty přeshraniční spolupráce	2	1/1 z	Jeřábek, M.
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4	0/4 z	Herber, V.
Z8222	Geografie času	4	2/1 k	Osman, R.
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	5	1/2 zk	Řezník, T.

*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2	0/0 z	Daněk, P.
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2	0/2 z	Šerý, O.
Z7893	Sociální a regionální geografie střední Evropy	2	1/1 z	Jeřábek, M.
Z9877	Sociogeografický výzkum českého pohraničí	3	1/1 k	Jeřábek, M.

**2. rok navazujícího magisterského studia**

## Podzimní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z0018H	Diplomový seminář 2	2	0/2 z	Mulíček, O.
Z0105	Rurální geografie	5	2/1 zk	Věžník, A.
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5	2/1 zk	Mulíček, O.
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8	0/8 z	Herber, V.



*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3	0/0 z	Daněk, P.
Z0027	Geografická analýza trhu práce	5	1/2 zk	Šerý, O.
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4	2/0 zk	Kubíček, P.
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5	2/1 zk	Stachoň, Z.

## Jarní semestr

*Povinné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16	0/16 z	Herber, V.
Z1002x	Diplomová práce z geografie 4–odevzdání	0	0/0 z	Herber, V.
Z7891	Každodenní mobilita	4	2/1 k	Mulíček, O.
Z9015SGRR	Magisterská zkouška–program SGR	0	0/0 SZk	Jeřábek, M.
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2	0/2 z	Daněk, P.

*Doporučené volitelné předměty*

kód	název	kred.	rozsah	garant/kontakt*
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2	0/2 z	Šerý, O.
Z7893	Sociální a regionální geografie střední Evropy	2	1/1 z	Jeřábek, M.
Z9877	Sociogeografický výzkum českého pohraničí	3	1/1 k	Jeřábek, M.

Studijní katalog Přírodovědecké fakulty MU  
Akademický rok 2024/2025

## **Geografie**

Vydala Masarykova univerzita v roce 2024  
1. vydání, 2024      náklad 100 výtisků      78 stran  
Tisk Tiskárna Knopp s.r.o.,  
U Lípy 926, 549 01 Nové Město nad Metují