

MUNI
PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Studijní katalog

G E O G R A F I E

v akademickém roce

2022/2023

Obsah

Úvodní slovo	8
1 Harmonogram akademického roku 2022/2023	13
2 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty	15
3 Jazyková příprava	19
3.1 Bakalářské studijní programy	19
3.2 Magisterské studijní programy	20
4 Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2022/2023	22
5 Společný univerzitní základ bakalářského studia	24
6 Přehled studijních programů a plánů	26
7 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů Geografie	27
8 Bakalářský studijní program Geografie a kartografie	33
8.1 Společná část studijních plánů	33
8.2 Specializační předměty studijních plánů	36
8.3 Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky	51
9 Navazující magisterské programy Geografie a kartografie	52
9.1 Studijní program Aplikovaná geografie a geoinformatika	53
9.2 Studijní program Fyzická geografie	60
9.3 Studijní program Geografická kartografie a geoinformatika	67
9.4 Studijní program Sociální geografie a regionální rozvoj	71

Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

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

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

MUNI
SCI

MENDEL
200



Slavte s námi 200. výročí narození G. J. Mendela!

Jeho odkaz rozvíjí studentský spolek Generace Mendel, který slavil úspěch s projektem syntetické biologie. V soutěži International Genetically Engineered Machine 2021 získal zlatou medaili!

Více najdete v rozhovoru zde:



WWW.MENDEL200.MUNI.CZ

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, protože jsme si vědomi mimořádného významu tohoto povolání.

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 při plnění nejrůznějších životních rolí. Na této cestě ke společnému cíli vám přeji hodně zduaru a úspěchů.

Tomáš Kašparovský, děkan

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti,

dovolte mi, abych vás před počínajícím akademickým rokem 2022/2023 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 2022/2023, 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.

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:

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 webových stránkách fakulty, resp. univerzity, například na fakultní stránce <https://www.sci.muni.cz/student/bc-a-mgr> (část 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 mi 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 č. 11, odst. 1 v druhém dokumentu pod číslem 4 výše uvedeného seznamu). Nesplnění této povinnosti může vést k dodatečnému zapsání předmětů studijním oddělením a následným komplikacím spojeným s jejich ukončením. Tato povinnost neplatí, pokud je zápis znemožněn nesplněním prekvizity předmětu.
- Pro zápis do dalšího semestru je nutné v předchozím semestru získat minimálně 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). Navíc student musí mít úspěšně ukončeny všechny opakované předměty (čl. 12, odst. 1 tamtéž). SZŘ připouští i další možnosti pro zápis do následujícího semestru, detailně popsané v SZŘ čl. 12, odst. 2c a 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.
- 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 jakékoli 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 pracovníky studijního oddělení nebo se mnou. Včasnou konzultací praktických otázek spojených s průběhem studia lze předejít vážným problémům při studiu.

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

Pavel Lízal, proděkan pro pregraduální studium

Vážené studentky, vážení studenti,

jako předsedkyně Studentské komory akademického senátu Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (SKAS PĚF MU) jsem s radostí přijala nabídku, abych vás jako nové studentky a studenty seznámila s tím, co vám přináší být součástí Přírodovědecké fakulty (PĚF), potažmo Masarykovy univerzity (MU).

Studentský život neznamená jen nikdy nekončící sezení nad hromadou učení a ponocování během zkouškového období. Kromě povinností vám nabízí i širokou škálu možností, jak se realizovat a najít se v tom, co vás bude opravdu bavit. Vedle volitelných předmětů, nejrůznějších exkurzí a sportovních aktivit, existuje celá řada spolků působících jak na naší fakultě, tak v rámci celé univerzity. Můžete navštěvovat tančírnu MU nebo se stát lektorem Bioskopu a zábavnou formou seznamovat žáky základních i středních škol a širokou veřejnost s prací v laboratoři i s životem vědce. Dále se lze zapojit do pořádání Noci vědců, Dne otevřených dveří a dalších akcí na MU. Koho by lákal pobyt v zahraničí, může se vydat na studijní či pracovní pobyt do celého světa nejen díky programu Erasmus+. Pokud si však netroufáte sami do cizí země, můžete se stát průvodcem zahraničních studentů na naší alma mater v rámci Erasmus Student Network MUNI Brno (ESN MUNI BRNO). Záleží na vás, jakým směrem se vaše kroky budou ubírat.

Přírodovědecká fakulta nabízí mnoho akcí, na kterých se můžete potkat se spolužáky z celé fakulty, ale i univerzity. Na podzim se uskutečňuje Zahradní slavnost na Kotlářské a společně s naší lékařskou fakultou (LF) a fakultou sportovních studií (FSpS) Grilování děkanů na Kampusu. Nechybí ani Noc Vědců, která probíhá v obou areálech fakulty. Před vánočním shonem ještě zvládneme rozsvítit vánoční stromeček na Kotlářské a soutěžit o nejlepší cukroví s hrnkem svařáku v ruce. Během jarního semestru je nejdůležitější akcí Campus Day, kdy se celý den můžete zúčastnit sportovních ale i nesportovních akcí v celém areálu Univerzitního kampusu Bohunice (UKB). A pokud vás ani jedna z těchto akcí nenadchne, můžete ve volných chvílích navštívit Botanickou zahradu na Kotlářské nebo využít grily v obou areálech naší fakulty. V případě, že se ale potřebujete řádně soustředit na učení, psaní či studium, v jedné z krásných a rozsáhlých knihoven se vám to určitě podaří.

Pokud vás zajímá, jak fakulta funguje, a chcete rozhodovat o jejím osudu, máte možnost, a to prostřednictvím Studentské komory Akademického senátu PĚF MU (SKAS). Možná si říkáte, co takový SKAS dělá. Společně s děkanem, proděkanem, tajemníkem a akademickými členy senátu se podílí na chodu fakulty. Akademický senát se skládá ze dvou částí a celkem čítá 27 členů (15 akademiků, tj. učitelů i odborných pracovníků, a 12 studentů). Hlasujeme, schvalujeme a vyjadřujeme se k nejdůležitějším záležitostem na fakultě. Jelikož SKAS čítá 12 členů, tak má při hlasování poměrně velkou sílu.

A co všechno se nám již povedlo prosadit? Nejvíce si ceníme navýšení prospěchových stipendií, vybudování dlouho žádané kolárny v areálu Kotlářská, relaxační zóny a studoven v knihovně na Kotlářské, přesunutí části studijního oddělení do UKB nebo zavedení informačního dne pro Ph.D. studenty. Členství ve SKAS kromě úřadování obnáší také příjemné společenské aktivity, jako je každoroční děkanský vánoční večírek či účast na vybírání a vyhlásování univerzitního vína.

A jak se student může stát senátorem? Jednou za 3 roky se vyhláší volby, které probíhají online v univerzitním Informačním systému (IS). Každý kandidát se prezentuje volebním programem. Po skončení voleb se na základě hlasování studentů PĚF 12 kandidátů

s nejvíce hlasy stává senátory. Další kandidáti pod čarou jsou náhradníky. A může se stát, že během tříletého funkčního období jsou vypsané doplňující volby. Stačí pravidelně sledovat emailovou schránku či vývěsku v ISu a nic vám neunikne.

Pokud vás napadne jakýkoliv dotaz, připomínka či návrh k chodu fakulty, neváhejte se ozvat kterémukoliv studentskému senátorovi. SKAS PřF MU je tu pro vás. Novinky z fakultního senátu můžete sledovat na webových stránkách <http://www.sci.muni.cz/cz/AS/> a také na FB stránce SKAS www.facebook.com/SKASprirodovedaMU. Pokud vás zajímají i ostatní studentské komory Akademického senátu MU, doporučuji [skas.muni.cz](http://www.skas.muni.cz).

Věřím, že studium na PřF vám přinese nejen zajímavý údaj do životopisu, ale zároveň i řadu krásných zážitků a kamarádů na celý život.

Přeji vám úspěšné vykročení do vašeho prvního semestru. Věřte, že i když studium není vždy procházka růžovým sadem, ten pocit držet na konci studia v rukou desky s diplomem, za to opravdu stojí!

Veronika Křešťáková, předsedkyně SKAS PřF MU

1 Harmonogram akademického roku 2022/2023

Podzimní semestr

Registrace	1. června 2022 – 31. července 2022
Žádost o zápis do semestru (kromě 1. roku studia)	23. května 2022 – 11. září 2022
Zápis do semestru (kromě 1. roku studia)	1. srpna 2022 – 11. září 2022
Období pro zápis předmětů	30. srpna 2022 – 11. září 2022
Výuka	12. září 2022 – 16. prosince 2022
Období prázdnin	19. prosince 2022 – 1. ledna 2023
Zkouškové období	2. ledna 2023 – 10. února 2023

Jarní semestr

Registrace	14. listopadu 2022 – 31. prosince 2022
Žádost o zápis do semestru	2. ledna 2023 – 12. února 2023
Zápis do semestru	1. února 2023 – 12. února 2023
Období pro zápis předmětů	31. ledna 2023 – 12. února 2023
Výuka	13. února 2023 – 22. května 2023
Zkouškové období	23. května 2023 – 1. července 2023
Období prázdnin	3. července 2023 – 31. srpna 2023

Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

Podzimní semestr

Odevzdání bakalářských a diplomových prací	do 3. ledna 2023
Státní závěrečné zkoušky	30. ledna 2023 – 10. února 2023

Jarní semestr

Státní závěrečné zkoušky – bakalářské studium	1. června 2023 – 30. června 2023
Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium	1. června 2023 – 30. června 2023
Opravné závěrečné zkoušky	28. srpna 2023 – 8. září 2023

Odevzdání bakalářských a diplomových prací na jednotlivých ústavech

	bakalářská práce	diplomová práce
Geografický ústav	18. května	11. května
Ústav antropologie	25. května	25. května
Ústav biochemie	17. května	17. května
Ústav botaniky a zoologie	3. května	3. května
Ústav experimentální biologie	15. května	15. května
RECETOX	15. května	15. května
Ústav fyzikální elektroniky	23. května	16. května
Ústav fyziky kondenzovaných látek	23. května	16. května
Ústav teoretické fyziky a astrofyziky	23. května	16. května
Ústav geologických věd	16. května	18. května
Ústav chemie	30. května	16. května
Ústav matematiky a statistiky	9. května	9. května

Státní rigorózní zkoušky

Příjem přihlášek	1. září 2022 – 30. září 2022
Státní rigorózní zkoušky	1. listopadu 2022 – 10. února 2023

2 Přírodovědecká fakulta

611 37 Brno, Kotlářská 2,

telefon: 549 49 1111, 549 49 xxxx

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

fax: 541 211 214

Děkanát Přírodovědecké fakulty

Děkan:	prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.	1401
Proděkan pro výzkum, rozvoj a kvalitu, statutární zástupce děkana:	prof. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.	5559
Proděkan pro pregraduální studium:	RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.	5591
Proděkan pro učiteléské programy:	doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.	3221
Proděkanka vnější vztahy, komunikaci a marketing:	doc. PhDr. Mgr. Hana Svatoňová, Ph.D.	7531
Proděkanka pro spolupráci se středními školami, péči o talenty, sociální oblast a celoživotní vzdělávání:	doc. Mgr. Markéta Munzarová, Dr.rer.nat.	5987
Proděkan pro ekonomiku:	prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.	4226
Proděkan pro doktorské studium:	prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.	3194
Proděkan pro internacionalizaci:	doc. Mgr. Ctirad Hofr, Ph.D.	5952
Tajemník fakulty:	Roman Čermák, M.Sc.	1402
Sekretariát děkana:	Mgr. Gabriela Ilčíková	1400
Asistentka děkana:	Mgr. Gabriela Ilčíková	1424
Studijní oddělení:	Ing. Marcela Korčecová, vedoucí	1405
	Alena Doupovcová	5549
	Marie Halasová	6039
	Irena Mitášová	5918
	Mgr. Mirka Navrátilová	6628
	Pavčina Ondráčková, DiS.	3303
	Anna Rychtářková	3577
Odd. pro Ph.D. studia, kvalitu, akademické záležitosti a internacionalizaci	Ing. Lucie Janíčková, vedoucí	1406
	Bc. Kristína Bajgarová	5051
	Mgr. Anísa Kabarová	6358
	Iva Klímová	7277
	Bc. Klára Klusáková	3563
	Ing. Simona Kopalová	3713
	Bc. Jana Procházková	5929
Oddělení pro projektovou podporu vědy a výzkumu	Ing. Bc. Martin Hovorka, vedoucí	1412
Vnější vztahy, komunikace a marketing	Mgr. Leoš Verner, vedoucí	7547
Personální oddělení	Mgr. Jana Kneblová, vedoucí	4916
Ekonomické oddělení:	Ing. Mgr. Miroslava Černá, vedoucí	1404
Právník	Mgr. Bc. et Bc. Tereza Křoupalová Benešová	1414
Správa budov	Pavel Říha, vedoucí	1409
Oddělení IKT:	Mgr. Jiří Ledvinka, vedoucí	4060
Ústřední knihovna:	Mgr. Taťána Škarková, vedoucí	1408
Botanická zahrada:	Mgr. Magdaléna Chytrá, vedoucí	7772

Detailní personální složení je uvedeno na www stránkách děkanátu.

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. Jan Vondra, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/311010/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.math.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.math.muni.cz/pro-studenty/studium-obecne-informace.html

14312020 — Ústav fyziky kondenzovaných látek

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

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

14312030 — Ústav fyzikální elektroniky

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	doc. Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/312030/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.physics.muni.cz/kfe/
<i>Informace pro studenty:</i>	https://www.physics.muni.cz/kfe/vyuka.html

14312040 — Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Rikard von Unge, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	Mgr. Michael Krbek, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/312040/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.physics.muni.cz/drupal7/?q=node/1
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.physics.muni.cz/drupal7/?q=node/1

14313010 — Ústav chemie

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

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

14313050 — Ústav biochemie

625 00 Brno, Kamenice 5, telefon: 549 49 3224

<i>Ředitel ústavu:</i>	doc. RNDr. Petr Skládal, CSc.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	RNDr. Jitka Kašparovská, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/313050/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.ubch.sci.muni.cz
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.ubch.sci.muni.cz

14313060 — RECETOX

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

<i>Ředitelka ústavu:</i>	prof. RNDr. Jana Klánová, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	prof. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/318000/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.recetox.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	https://www.recetox.muni.cz/vzdelavani/studium-na-recetoxu

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>	RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/314010/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://www.sci.muni.cz/UEB/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://www.sci.muni.cz/UEB/

14314020 — Ústav botaniky a zoologie

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

<i>Ředitel ústavu:</i>	prof. RNDr. Milan Chytrý, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	Mgr. Iveta Hodová, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/314020/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://botzool.sci.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://botzool.sci.muni.cz/

14314070 — Ústav antropologie

611 37 Brno, Kotlářská 2, telefon: 549 49 1432

<i>Ředitelka ústavu:</i>	doc. RNDr. Petra Urbanová, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	doc. RNDr. Miroslav Králík, Ph.D.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/314070/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://anthrop.sci.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	https://anthro.sci.muni.cz/pro-studenty

14315010 — Ústav geologických věd

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

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

14315030 — Geografický ústav

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

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

14316000 — Národní centrum pro výzkum biomolekul

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

<i>Ředitelka ústavu:</i>	prof. RNDr. Michaela Wimmerová, Ph.D.
<i>Pedagogický zástupce:</i>	doc. Mgr. Jan Havliš, Dr.
<i>Seznam pracovníků:</i>	http://www.muni.cz/sci/316000/people/
<i>WWW ústavu:</i>	http://ncbr.chemi.muni.cz/
<i>Informace pro studenty:</i>	http://ncbr.chemi.muni.cz/

3 Jazyková příprava

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

3.1 Bakalářské studijní programy

Každý student bakalářského studijního programu PŘF 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:

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, jejíž cílem je příprava na zkoušku a rozvoj komunikačních dovedností pro profesní uplatnění absolventů PŘF, je realizována prostřednictvím předmětů:

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

3.2 Magisterské studijní programy

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	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

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 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	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

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

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
JASCI	Communicating Science	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JALS03	Angličtina pro Life Sciences 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JALS04	Angličtina pro Life Sciences 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAC03	Angličtina pro chemiky 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAC04	Angličtina pro chemiky 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAF03	Angličtina pro fyziky 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAF04	Angličtina pro fyziky 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAM03	Angličtina pro matematiky 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAM04	Angličtina pro matematiky 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAG03	Angličtina pro geology 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAG04	Angličtina pro geology 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ03	Angličtina pro geografy 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAZ04	Angličtina pro geografy 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAT03	Angličtina pro přírodovědce s pedagogickým zaměřením 1	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JAT04	Angličtina pro přírodovědce s pedagogickým zaměřením 2	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP03	Francouzština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JFP04	Francouzština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP03	Němčina pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JNP04	Němčina pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP03	Ruština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JRP04	Ruština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP03	Španělština pro přírodovědce 3	2 kr.	0/2 z	CJV MU
JSP04	Španělština pro přírodovědce 4	2 kr.	0/2 z	CJV MU

4 Výuka celouniverzitní tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2022/2023

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.fsps.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.fsps.muni.cz/cus/>. Dotazy zasílejte na: cus@fsps.muni.cz.

Sportovní aktivity – volitelná forma výuky

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

Důležité termíny FSpS pro akademický rok 2022/2023

Podzimní semestr

Registrace	1. června 2022 – 31. srpna 2022
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	31. srpna 2022
Zápis do seminárních skupin	1. září 2022 – 25. září 2022
Konec změn v zápisu předmětů	25. září 2022
Výuka	12. září 2022 – 11. prosince 2022

Jarní semestr

Registrace	12. prosince 2022 – 31. ledna 2023
Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS	31. ledna 2023
Zápis do seminárních skupin	1. února 2023 – 26. února 2023
Konec změn v zápisu předmětů	26. února 2023
Výuka	13. února 2023 – 14. května 2023

5 Společný univerzitní základ bakalářského studia

Student zapisuje předměty v minimální celkové hodnotě 11 kreditů za celé bakalářské studium. Netýká se studentů programů se zaměřením na vzdělávání a dalších studijních programů, jejichž absolvováním se bezprostředně naplňují předpoklady pro výkon regulovaného povolání.

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinně volitelné předměty				
Bi1500	Biologie nádorů pro každého aneb buněčná filozofie	2+1 kr.	2/0 k	Šmardová, Alexová
Bi5080	Základy ekologie	2+2 kr.	2/0 zk	Gelnar, Hájek
Bi7370	Fundamentals of Ecology	2+2 kr.	1/1 zk	Nekola
Bi7878	Antropologie obecná I: antropologie biologická	2+2 kr.	2/0 zk	Čuta, Jurda, Králík, Quade, Urbanová, Vančata
Bi8710	Ochrana přírody	2+2 kr.	2/0 zk	Schlaghamerský
ESF:BPE_ZEKO	Základy ekonomie	4 kr.	2/0 zk	Jandová, Tomeš, Válková
PrF:BVV13Zk	Základy práva pro neprávnický	5 kr.	2/0 zk	Benák, Brucknerová, Dobrovolná, Hadamčík, Hapla, Harvánek, Hejč, Horecký, Molek, Neckář, Sehnálek, Týč, Večeřa, Vojáček
CORE001	Příběhy vědy: gen	3 kr.	2/0 k	Šmarda
CORE003	Udržitelný rozvoj	3 kr.	2/0 k	Bittner, Suchánková
CORE004	Matematika jako součást kultury	3 kr.	2/0 k	Pospíšil, Slovák
CORE022	Biochemie v běžném životě	2+1 kr.	2/0 k	Bouchal, Farka, Glatz, Kašparovský, Kučera, Lochman, Mandl, Skládal, Wimmerová
CORE036	Společnost a neživá příroda v regionu střední Evropy	3 kr.	2/0 k	Knížek, Kuchovský, Petřík, Říčka
CORE041	Věda - největší projekt lidstva	3 kr.	2/0 k	Havlíš
C1200	Úvod do studia biochemie	2+1 kr.	2/0 k	Bouchal, Farka, Glatz, Kašparovský, Kučera, Lochman, Mandl, Skládal, Wimmerová
C8995	Týmová práce, komunikace a řízení	2 kr.	0/2 z	Dudášová, Kratochvíl
E0320	Udržitelný rozvoj - největší výzva současnosti?	2+2 kr.	2/0 zk	Bittner, Suchánková
E0330	Správná laboratorní praxe	1+2 kr.	1/0 zk	Bláha, Vrana
E0380	Vybrané nástroje ochrany životního prostředí - EIA a LCA	2+2 kr.	2/0 zk	Bittner, experti z praxe
F1251	Základy astronomie 1	2+2 kr.	2/1 zk	Zejsa, Xia, Blažek, Szász

kód	název	kredity	rozsah	učitel
<i>Další povinně volitelné předměty – pokr.</i>				
F1520	Zajímavá fyzika	1+1 kr.	2/0 k	Tyc, Bartoš
GE091	Mineralogie a geochemie	3 kr.	2/0 zk	Losos
G6661	Gems and their deposits	3 kr.	2/0 zk	Cempírek, Krátký
MAS01	Aplikovaná statistika I	2+2 kr.	2/0 zk	Budíková
FI:VB005	Panorama fyziky I	1 kr.	2/0 z	Humlíček, Rusnačko
XV004	Od nápadu k podnikání	4 kr.	2/2 z	Krmíček, Janouškovcová, Vlasáková, Trautmann, Velinský, Zieglová, Rejšková

<i>Jarní semestr</i>				
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Bi0001	Příběhy vědy: rakovina	1+1 kr.	1/0 k	Šmarda
Bi2800	Popularizace a komunikace vědy a výzkumu v praxi	2+1 kr.	1/1 k	Lízal, Vitková
Bi6050	Introduction to Biostatistics in English	2+2 kr.	0/2 zk	Těšitel
Bi6370	Základy humánní parazitologie	3+2 kr.	3/0 zk	Gelnar
Bi7879	Antropologie obecná II: antropologie sociokulturní	2+2 kr.	2/0 zk	Bollettin, Malina, Pěnička
Bi8300	Příroda ve čtvrtohorách	2+2 kr.	2/0 zk	Horsák, Roleček
ESF:BPE_ZEK0	Základy ekonomie	4 kr.	2/0 zk	Jandová, Tomeš
CORE027	Klimatické změny	3 kr.	2/0 k	Burianová, Dolák
CORE029	Kritické myšlení	2+1 kr.	2/0 k	Myslivoček
CORE032	Planetární průmyslové zdroje	3 kr.	2/0 k	Slobodník, Leichmann, Cempírek
E4070	Základy toxikologie pro přírodovědce	2+2 kr.	2/0 zk	Hilscherová, Bláha, Novák, Adamovský
F2130	Fyzika v živé přírodě	2+1 kr.	2/0 k	Bochníček
F2252	Základy astronomie 2	2+2 kr.	2/1 zk	Zejsa, Xia, Piecka
F8632	Fyzikální principy přístrojů kolem nás	1+1 kr.	2/0 k	Bochníček
G6661	Gems and their deposits	3 kr.	2/0 zk	Cempírek
G8711	Geologické katastrofy a jejich rizika	3 kr.	2/0 zk	Nehyba
M0001	Matematika kolem nás	2 kr.	0/2 z	Fuchs
M9700	Historie geometrie	2 kr.	0/2 z	Janyška
FI:VB006	Panorama fyziky II	2+1 kr.	2/0 k	Humlíček, Rusnačko
ZX555	Copernicus - evropský program pro sledování a pozorování Země - online	2 kr.	1/1 z	Tajovská

6 Přehled geografických studijních programů a studijních plánů (specializací)

Bakalářské studium

B-GEK	Geografie a kartografie (garant: prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.) <i>Fyzická geografie</i> <i>Sociální geografie</i> <i>Geografická kartografie a geoinformatika</i> <i>Geoinformatika regionální rozvoj</i> <i>Geografie a trvalá udržitelnost</i>
--------------	--

Navazující magisterské studium

N-AGG	Aplikovaná geografie a geoinformatika (garant: doc. RNDr. Tomáš Řezník, Ph.D.)
N-FYG	Fyzická geografie (garant: doc. RNDr. Zdeněk Máčka, Ph.D.)
N-GKG	Geografická kartografie a geoinformatika (garant: prof. RNDr. Petr Kubiček, CSc.)
N-SGR	Sociální geografie a regionální rozvoj (garant: doc. RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D.)

7 Obecná pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů geografických programů

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) - Aplikovaná geografie a geoinformatika (N-AGG), 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 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 (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 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. 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 magisterských geografických programů 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), proto si (nejpozději) souběžně s předmětem Diplomová práce 3 zapisují povinně volitelný předmět – zkoušku 2. úrovně ze světového jazyka.

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

Čl. 6. Bakalářská práce

1. Součástí bakalářského studia je vypracování bakalářské práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit problém střední obtížnosti včetně práce s literaturou, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace. Data použitá pro vypracování bakalářské práce mohou být přejata (i z publikovaných materiálů) či získána vlastním terénním výzkumem či šetřením.
2. Podmínkou zadání tématu bakalářské práce a zápisu předmětu Bakalářské práce 1 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 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**) 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 je zavedeno v ISU (do konce října 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 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.
8. Závěrečné hodnocení bakalářské práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky, reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponenta a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

Čl. 7. Bakalářská státní zkouška

1. Podmínkou přístupu k bakalářské státní zkoušce je:
 - (a) získání minimálně 180 kreditů v předepsané skladbě,
 - (b) úspěšné absolvování bloku předmětů bakalářské práce a předmětů souvisejících (platí při volbě geografického/kartografického tématu bakalářské práce),
 - (c) získání minimálních počtů kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných, povinně volitelných, doporučených volitelných geografických (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 (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 programu. Témata diplomových prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku v dostatečném počtu v Informačním systému. Student si z aktuální nabídky svobodně volí téma diplomové práce prostřednictvím IS a o zadání diplomové práce na zvolené téma student žádá písemně prostřednictvím ISu. Student může kterémukoliv učiteli Geografického ústavu navrhnout téma své diplomové práce nebo se na tomto tématu dohodnout (nejpozději **vždy do konce měsíce září**). V tomto případě vypisuje učitel téma diplomové práce už pro konkrétního studenta. Zadáním diplomové práce se učitel, který téma vypsál, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím diplomové práce. Omezení výběru ze zveřejněných témat diplomových prací se děje jen dřívějším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele. Téma diplomové práce *musí být zvoleno v ISu* na začátku 1. semestru navazujícího magisterského studia (do konce října příslušného akademického roku, vazba na zápis předmětu Diplomová práce 1 a Diplomový seminář 1). Zadání tématu diplomové práce je zavedeno v ISu a **je závazné**.
3. Téma diplomové práce musí být:
 - (a) geografické nebo geoinformatické v programu Aplikovaná geografie a geoinformatika,
 - (b) geografické v programech Fyzická geografie, Sociální geografie,
 - (c) 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 č. 3/2019), 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 seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení

a získanými výsledky, reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a opo-
nenta a v diskusi odpovídá na dotazy vznesené z řad členů komise i ostatních účastníků
obhajoby.

Čl. 9. Magisterská státní zkouška

1. Podmínkou přístupu k magisterské státní zkoušce u jednooborového studia je 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 nej-
později **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 zá-
stupce) jsou oprávněni studentovi na základě jeho žádosti udělit výjimku z ustanovení
těchto pravidel.
2. Tato pravidla platí pro akademický rok 2022/2023.

8 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	4	11	15	76	3	46	22	3	180
SOCG	4	11	15	76	3	43	25	3	180
GKGI	4	11	15	76	3	41	27	3	180
GIRR	4	11	15	76	3	48	20	3	180
GITU	4	11	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

8.1 Společná část studijních plánů

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

1. rok studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0026c	Fyzická geografie - cvičení	2 kr.	0/1 z	Dolák
Z0026p	Fyzická geografie	7 kr.	4/0 zk	Brázdil, Máčka
Z0135c	Úvod do studia planety Země-cvičení	1 kr.	0/1 z	Burianová, Láska
Z0135p	Úvod do studia planety Země	4 kr.	2/0 zk	Burianová, Láska
Z1035	Geografický proseminář	1 kr.	0/1 z	Burianová, Herber
Z1069	Statistické metody a zpracování dat 1	3 kr.	1/1 z	Dobrovolný, Hrbáček
Z2062c	Geografická kartografie-cvičení	1 kr.	0/1 z	Konečný, Stachoň, Kubíček
Z2062p	Geografická kartografie	4 kr.	2/0 zk	Konečný, Kubíček, Stachoň
Z3090c	Humánní geografie - cvičení	2 kr.	0/1 z	Mulíček, Šerý
Z3090p	Humánní geografie	7 kr.	4/0 zk	Mulíček, Šerý

Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z0120	Geografické myšlení	3 kr.	1/1 k	Daněk, Doboš
Z0262	Geoinformatika	3 kr.	1/1 zk	Kubíček, Řezník, Herman
Z2012	Regionální geografie ČR	8 kr.	4/1 zk	Herber, Jeřábek, Šerý
Z2069	Statistické metody a zpracování dat 2	3 kr.	1/1 z	Dobrovolný, Divíšek
Z2111	Metody fyzickogeografického výzkumu	3 kr.	1/1 k	Šulc Michalková
Z2166	Úvod do ekologie a ochrany přírody	5 kr.	2/1 zk	Culek, Brabec
Z2211	Metody sociálně geografického výzkumu	3 kr.	1/1 k	Mulíček, Osman

Povinně volitelné předměty - Studenti si volí předměty minimálně za 3 kredity.

XK010	Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání)	1 kr.	1/1 z	Plotková, Chytková
Z0121	Terénní praktikum z fyzické geografie	2 kr.	5D z	Máčka, Šulc Michalková
Z0122	Terénní praktikum z humánní geografie	2 kr.	5D z	Malý, Mulíček

8.2 Specializační předměty studijních plánů

8.2.1 Specializace – studijní plán 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 geografu
- Z0025 Ekologie a životní prostředí
- Z0109 Seminář z fyzické geografie
- Z1313 Přírodní hrozby a rizika v krajině - online
- Z8105 Mapové zdroje
- Z0082 Mikroklima a mezoklima
- 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

2. rok studia - studijní plán: Fyzická geografie

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

Z0059	Hydrologie	6 kr.	2/2 zk	Šulc Michalková
Z0076	Meteorologie a klimatologie	6 kr.	2/2 zk	Brázdil
Z0086	Pedogeografie	6 kr.	2/2 zk	Burianová, Hrbáček
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 z	Staněk

Povinně volitelné předměty

ZX511	Základy geologie pro geografy	5 kr.	2/1 zk	Nývlt, Hanáček
Z0025	Ekologie a životní prostředí	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2 k	Herber
Z8105	Mapové zdroje	5 kr.	2/1 zk	Konečný, Štampach

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z0005	Biogeografie	6 kr.	2/2 zk	Divíšek
Z0051	Geomorfologie	6 kr.	2/2 zk	Máčka
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D z	Herber
Z0073	Terénní cvičení z geomorfologie, pedogeografie a biogeografie	2 kr.	5D z	Divíšek, Hrbáček
Z0124	Terénní cvičení z meteorologie, klimatologie a hydrologie	2 kr.	5D z	Láska, Šulc Michalková
Z0147	Základy regionální geografie	3 kr.	1/1 k	Trojan
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z8108	Dálkový průzkum Země	5 kr.	2/1 zk	Tajovská

3. rok studia - studijní plán: Fyzická geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0003	Bakalářská práce 1	5 kr.	0/5 z	ved. práce
Z5004	Akademické dovednosti 1	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z7051	Environmentální geografie	5 kr.	2/1 zk	Máčka
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6 kr.	2/2 zk	Tajovská
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0004	Bakalářská práce 2	10 kr.	0/10 z	ved. práce
Z0004x	Bakalářská práce 2 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z1005F	Bakalářská zkouška - FG	0 kr.	SZk	předseda komise
Z6004	Akademické dovednosti 2	1 kr.	0/1 z	Burianová
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová

8.2.2 Specializace – studijní plán 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
- Z0040 Geografie Evropy
- Z5790 Krajiny jižní Moravy
- Z5402 Geografie venkova, periferií a pohraničí
- Z5011 Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji

2. rok studia - studijní plán: Sociální geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0043	Geografie obyvatelstva a geodemografie	5 kr.	2/1 zk	Jeřábek, Malý
Z0047	Ekonomická geografie	8 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0107	Úvod do politické geografie	5 kr.	2/1 zk	Daněk
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 z	Staněk
Povinně volitelné předměty				
Z0025	Ekologie a životní prostředí	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z8105	Mapové zdroje	5 kr.	2/1 zk	Konečný, Štampach
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z0041	Geografie dopravy	3 kr.	2/1 k	Mulíček, Malý
Z0044	Sídelní geografie	5 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0064	Regionální geografické případové studie	3 kr.	5D z	Herber
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	5 kr.	1/2 zk	Šerý
Z0147	Základy regionální geografie	3 kr.	1/1 k	Trojan
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Šerý, Věžník
Z8108	Dálkový průzkum Země	5 kr.	2/1 zk	Tajovská
Povinně volitelné předměty				
Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2 z	Věžník
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2 k	Osman, Šerý, Mulíček

3. rok studia - studijní plán: Sociální geografie

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0003	Bakalářská práce 1	5 kr.	0/5 z	ved. práce
Z0042	Geografie cestovního ruchu	3 kr.	1/1 k	Trojan
Z5004	Akademické dovednosti 1	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z5011	Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji	4 kr.	1/2 k	Osman, Šerý

Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0004	Bakalářská práce 2	10 kr.	0/10 z	ved. práce
Z0004x	Bakalářská práce 2 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z1005H	Bakalářská zkouška - SG	0 kr.	SZk	předseda komise
Z5402	Geografie venkova, periferií a pohraničí	4 kr.	1/1 zk	Jeřábek
Z6004	Akademické dovednosti 2	1 kr.	0/1 z	Burianová
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová

8.2.3 Specializace – studijní plán 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 geoinformaticce
- Z8109 Základy geodézie a GPS

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

- Z0043 Geografie obyvatelstva a geodemografie
- Z0044 Sídlní geografie
- Z0046 Geografie SR
- Z0047 Ekonomická geografie
- Z0107 Úvod do politické geografie
- Z0109 Seminář z fyzické geografie
- Z1313 Přírodní hrozby a rizika v krajině - online
- Z6666 Životní prostředí České republiky
- Z0040 Geografie Evropy
- Z0108 Seminář z ekonomické geografie

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

MZ201	Matematika pro kartografy	3 kr.	0/3 z	Příbylová
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 z	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	5 kr.	2/1 zk	Konečný, Štampach
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk

Povinně volitelné předměty

Z0043	Geografie obyvatelstva a geodemografie	5 kr.	2/1 zk	Jeřábek, Malý
Z0047	Ekonomická geografie	8 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2 k	Herber

Jarní semestr**Povinné předměty**

Z0147	Základy regionální geografie	3 kr.	1/1 k	Trojan
Z8106	Matematická kartografie	5 kr.	2/1 zk	Štampach
Z8108	Dálkový průzkum Země	5 kr.	2/1 zk	Tajovská
Z8109	Základy geodézie a GPS	5 kr.	1/2 zk	Tajovská
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2 kr.	5D z	Stachoň, Tajovská
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2 kr.	5D z	Herman, Řezník
Z8511	GIS projekt	3 kr.	1/2 k	Stachoň

Povinně volitelné předměty

Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník
Z0044	Sídelní geografie	5 kr.	2/1 zk	Mulíček

3. rok studia - studijní plán: Geografická kartografie a geoinformatika

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0003	Bakalářská práce 1	5 kr.	0/5 z	ved. práce
Z5004	Akademické dovednosti 1	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6 kr.	2/2 zk	Tajovská
Z8154	Programování v geoinformatice	5 kr.	1/3 k	Staněk
Povinně volitelné předměty				
Z0047	Ekonomická geografie	8 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0107	Úvod do politické geografie	5 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2 k	Herber
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z0004	Bakalářská práce 2	10 kr.	0/10 z	ved. práce
Z0004x	Bakalářská práce 2 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z1005K	Bakalářská zkouška - kartografie a geoinformatika	0 kr.	SZk	předseda komise
Z6004	Akademické dovednosti 2	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z8113	Kartografické modelování	5 kr.	1/2 zk	Kubiček
Povinně volitelné předměty				
Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2 z	Věžník
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová

8.2.4 Specializace – studijní plán 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 geoinformaticce
- Z0040 Geografie Evropy
- Z8113 Kartografické modelování

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0043	Geografie obyvatelstva a geodemografie	5 kr.	2/1 zk	Jeřábek, Malý
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 z	Staněk
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk
Povinně volitelné předměty				
Z0047	Ekonomická geografie	8 kr.	4/2 zk	Věžník, Šerý
Z0107	Úvod do politické geografie	5 kr.	2/1 zk	Daněk
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z0044	Sídelní geografie	5 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0081	Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití	5 kr.	1/2 zk	Šerý
Z0158	Terénní cvičení z ekonomické geografie	2 kr.	5D z	Šerý, Věžník
Z6110	Provozní praxe 1	2 kr.	5D z	Dolák
Z8108	Dálkový průzkum Země	5 kr.	2/1 zk	Tajovská
Z8511	GIS projekt	3 kr.	1/2 k	Stachoň
Povinně volitelné předměty				
Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník
Z0108	Seminář z ekonomické geografie	2 kr.	0/2 z	Věžník
Z4011	Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu	4 kr.	1/2 k	Osman, Šerý, Mulíček
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z8109	Základy geodézie a GPS	5 kr.	1/2 zk	Tajovská
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2 kr.	5D z	Stachoň, Tajovská
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2 kr.	5D z	Herman, Rezník

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z0003	Bakalářská práce 1	5 kr.	0/5 z	ved. práce
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5 kr.	2/1 zk	Trojan, Jeřábek
Z5004	Akademické dovednosti 1	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z5011	Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji	4 kr.	1/2 k	Osman, Šerý
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D z	Dolák
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6 kr.	2/2 zk	Tajovská

Povinně volitelné předměty

Z0107	Úvod do politické geografie	5 kr.	2/1 zk	Daněk
Z8154	Programování v geoinformatice	5 kr.	1/3 k	Staněk

Jarní semestr**Povinné předměty**

Z0004	Bakalářská práce 2	10 kr.	0/10 z	ved. práce
Z0004x	Bakalářská práce 2 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z1005R	Bakalářská zkouška - GIRR	0 kr.	0/0 SZk	předseda komise
Z5402	Geografie venkova, periferií a pohraničí	4 kr.	1/1 zk	Jeřábek
Z6004	Akademické dovednosti 2	1 kr.	0/1 z	Burianová

Povinně volitelné předměty

Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová
Z8113	Kartografické modelování	5 kr.	1/2 zk	Kubíček

8.2.5 Specializace – studijní plán 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 praxe2
- 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) **povinné volitelné předměty** (nutno splnit alespoň 20 kreditů):

- Z6666 Životní prostředí České republiky
- Z8154 Programování v geoinformaticce
- Z8113 Kartografické modelování
- Z0109 Seminář z fyzické geografie
- Z1313 Přírodní hrozby a rizika v krajině -online
- 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

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				

Z0025	Ekologie a životní prostředí	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z3104	Geodatabáze	3 kr.	1/2 z	Staněk
Z8105	Mapové zdroje	5 kr.	2/1 zk	Konečný, Štampach
Z8118	Tvorba tematických map	6 kr.	2/2 zk	Stachoň, Staněk

Povinně volitelné předměty

ZX511	Základy geologie pro geografů	5 kr.	2/1 zk	Nývlt, Hanáček
Z0107	Úvod do politické geografie	5 kr.	2/1 zk	Daněk
Z0109	Seminář z fyzické geografie	3 kr.	0/2 k	Herber

Jarní semestr**Povinné předměty**

Z0044	Sídelní geografie	5 kr.	2/1 zk	Mulíček
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D z	Culek
Z0147	Základy regionální geografie	3 kr.	1/1 k	Trojan
Z4066	Krajinná ekologie	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z6110	Provozní praxe I	2 kr.	5D z	Dolák
Z8108	Dálkový průzkum Země	5 kr.	2/1 zk	Tajovská
Z8511	GIS projekt	3 kr.	1/2 k	Stachoň

Povinně volitelné předměty

Z8109	Základy geodézie a GPS	5 kr.	1/2 zk	Tajovská
Z8111	Terénní cvičení z mapování	2 kr.	5D z	Stachoň, Tajovská
Z8129	Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS	2 kr.	5D z	Herman, Řezník

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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0003	Bakalářská práce 1	5 kr.	0/5 z	ved. práce
Z5004	Akademické dovednosti 1	1 kr.	0/1 z	Burianová
Z5151	Environmentální rizika biodiverzity	4 kr.	2/0 zk	Brabec
Z6120	Provozní praxe 2	2 kr.	5D z	Dolák
Z8114	Digitální zpracování materiálů DPZ	6 kr.	2/2 zk	Tajovská
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z0107	Úvod do politické geografie	5 kr.	2/1 zk	Daněk
Z7051	Environmentální geografie	5 kr.	2/1 zk	Máčka
Z8154	Programování v geoinformatice	5 kr.	1/3 k	Staněk
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0004	Bakalářská práce 2	10 kr.	0/10 z	ved. práce
Z0004x	Bakalářská práce 2 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z1005T	Bakalářská zkouška - GITU	0 kr.	0/0 SZk	předseda komise
Z5402	Geografie venkova, periferií a pohraničí	4 kr.	1/1 zk	Jeřábek
Z5790	Krajiny jižní Moravy	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z6004	Akademické dovednosti 2	1 kr.	0/1 z	Burianová
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z6666	Životní prostředí České republiky	4 kr.	1/1 zk	Burianová
Z8113	Kartografické modelování	5 kr.	1/2 zk	Kubíček

8.3 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 (www.geogr.muni.cz).

9 Navazující magisterské programy Geografie a kartografie

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-AGG	2	30	4	4	54		26	120
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

- Některé doporučené povinně volitelné a volitelné předměty jsou vypisované v tzv. dvouletém cyklu, tj. jednou za dva roky. Pokud se si volitelný předmět zaregistruje **méně než 5 studentů**, 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 řozvrhován (dobu konání výuky si domluví zapsaní studenti s vyučujícím).
- 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.

- 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, *bude mu stanoven* garantem studijního programu po dohodě s vedoucím diplomové práce na základě jejího zaměření.

9.1 Studijní program Aplikovaná geografie a geoinformatika

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny předměty):

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z7000 Aplikovaná fyzická geografie
- Z7890 Metody a techniky v sociální a regionální geografii
- Z7900 Hodnocení krajiny
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z7262 Geoinformatika ve veřejné správě
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z8172 Mapová sémiotika a toponomastika
- Z8188 Webová kartografie – úvod

2. Povinné předměty s vazbou na diplomovou práci (nutno splnit jeden blok):

Student si během studia, v souladu se zaměřením diplomové práce, povinně zapisuje v každém semestru příslušný Diplomový seminář nebo Oborový seminář.

(a) blok 1: povinně zapisují studenti, kteří mají DP zaměřenou **fyzickogeograficky**:

- 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

(b) blok 2: povinně zapisují studenti, kteří mají DP zaměřenou **sociálněgeograficky**:

- 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
- (c) blok 3: povinně zapisují studenti, kteří mají **geoinformaticky** zaměřenou DP:
- Z0017K Diplomový seminář 1
 - Z0018K Diplomový seminář 2
 - Z8181 Oborový seminář z kartografie 1
 - Z8196 Oborový seminář z kartografie 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. 26 kreditů) tak, aby získal minimálně 120 kreditů v požadované struktuře (Tab. 2).

- Z0075 Měřicí technika v meteorologii a klimatologii
- Z0084 Ochrana a čistota atmosféry
- Z0138 Socioekonomické změny regionů České republiky
- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z4107 Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování
- Z6035 Využití obnovitelných zdrojů energie
- Z7777 Právo životního prostředí
- Z7887 Environmentální historie
- Z7891 Každodenní mobilita
- Z7894 Geoinformační technologie v sociální geografii
- Z7997 Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání
- Z8086 Současné změny pedosféry
- Z8117 Metainformace v kartografii
- Z8210 Introduction to spatial data infrastructures in Europe
- Z8222 Geografie času
- Z8307 Bioklimatologie a agrometeorologie
- Z8309 Antropogenní geomorfologie
- Z8311 3D modelování a vizualizace
- Z8778 Povodňová rizika

- Z8825 Ekologické vazby vodních toků na okolní krajinu
- Z8989 Vybrané problémy kartografické vizualizace
- Z9876 Pohraničí a přeshraniční spolupráce
- Z9877 Sociogeografický výzkum českého pohraničí

4. Předměty státní zkoušky:

- (a) povinné: Obhajoba diplomové práce
 Aplikovaná geografie a geoinformatika
- (b) povinně-volitelné (1): Aplikovaná fyzická geografie
 Aplikovaná sociální geografie a regionální rozvoj
 Aplikovaná kartografie a geoinformatika

Doporučené studijní plány

Student si během studia, v souladu se zaměřením diplomové práce, povinně zapisuje v každém semestru příslušný Diplomový seminář nebo Oborový seminář.

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	zk	učitel
Podzimní semestr					
Povinné předměty					
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5 kr.	2/1	zk	Trojan, Jeřábek
Z7000	Aplikovaná fyzická geografie	5 kr.	1/2	k	Dobrovolný, Máčka, Culek, Šulc Michalková
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/2	z	ved. práce
Z7890	Metody a techniky v sociální a regionální geografii	2 kr.	0/2	z	Daněk, Mulíček, Trojan
Z7900	Hodnocení krajiny	5 kr.	2/1	zk	Culek
Z8172	Mapová sémiotika a toponomastika	5 kr.	2/1	zk	Stachoň
Z8188	Webová kartografie - úvod	5 kr.	1/2	zk	Řezník
Povinně volitelné předměty					
Z0017F	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Šulc Michalková
Z0017H	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Mulíček
Z0017K	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2	z	Kubíček, Řezník
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5 kr.	2/1	zk	Kubíček, Stachoň
Doporučené volitelné předměty					
Z0138	Socioekonomické změny regionů České republiky	3 kr.	1/2	k	Šerý
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1	zk	Svobodová
Z7887	Environmentální historie	4 kr.	2/1	k	Dolák
Z8086	Současné změny pedosféry	5 kr.	2/1	zk	Burianová, Hrbáček
Z8117	Metainformace v kartografii	4 kr.	1/1	zk	Řezník
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4 kr.	2/0	k	Řezník
Z9876	Pohraničí a přeshraniční spolupráce	5 kr.	2/1	zk	Jeřábek

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	5 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	Daněk, Šerý
Z8181	Oborový seminář z kartografie 1	2 kr.	0/2 z	Konečný, Staněk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	5 kr.	2/1 zk	Láska
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Daněk, Trojan
Z7891	Každodenní mobilita	4 kr.	2/1 k	Malý, Mulíček, Osman
Z7894	Geoinformační technologie v sociální geografii	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Herman
Z8778	Povodňová rizika	5 kr.	1/2 zk	Štěpánková
Z9877	Sociogeografický výzkum českého pohraničí	3 kr.	1/1 k	Jeřábek

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0027	Geografická analýza trhu práce	5 kr.	1/2 zk	Šerý
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	2/1 zk	Mulíček, Malý
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved. práce
Povinně volitelné předměty				
Z0018F	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Šulc Michalková
Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Mulíček
Z0018K	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Kubíček, Řezník
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachon
Doporučené volitelné předměty				
Z0138	Socioekonomické změny regionů České republiky	3 kr.	1/2 k	Šerý
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z7887	Environmentální historie	4 kr.	2/1 k	Dolák
Z8086	Současné změny pedosféry	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Hrbáček
Z8117	Metainformace v kartografii	4 kr.	1/1 zk	Řezník
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4 kr.	2/0 k	Řezník
Z9876	Pohraničí a přeshraniční spolupráce	5 kr.	2/1 zk	Jeřábek

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved. práce
Z1002x	Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z9015AG	Magisterská zkouška - program AGG	0 kr.		SZk předseda komise
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z8196	Oborový seminář z kartografie 2	2 kr.	0/2 z	Konečný, Staněk
Z9017F	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Daněk, Šerý
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	5 kr.	2/1 zk	Láska
Z7891	Každodenní mobilita	4 kr.	2/1 k	Malý, Mulíček, Osman
Z7894	Geoinformační technologie v sociální geografii	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Herman
Z8778	Povodňová rizika	5 kr.	1/2 zk	Štěpánková
Z9877	Sociogeografický výzkum českého pohraničí	3 kr.	1/1 k	Jeřábek

9.2 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
- Z7997 Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání
- 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
- Z7997 Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání
- 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
- Z0040 Geografie Evropy

- 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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0017F	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2 z	Šulc Michalková
Z7001	Diplomová práce z geografie 1	2 kr.	0/2 z	ved. práce
Z7887	Environmentální historie	4 kr.	2/1 k	Dolák
Z7900	Hodnocení krajiny	5 kr.	2/1 zk	Culek
Z8338	Kvartérní prostředí	5 kr.	2/1 zk	Nývlt, Divíšek
Povinně volitelné předměty - blok Metody FG				
Z8055	Metody FG 3 - biogeografie, pedogeografie	5 kr.	1/2 zk	Divíšek, Hrbáček
Z8076	Metody FG 2 - klimatologie, meteorologie, hydrologie	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný, Láska, Šulc Michalková
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8086	Současné změny pedosféry	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Hrbáček
Z8351	Tektonická geomorfologie	4 kr.	1/1 zk	Štěpančíková
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	5 kr.	2/1 zk	Culek, Divíšek
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8025	Změny sladkovodních ekosystémů v prostoru a čase	4 kr.	2/0 zk	Brabec
Doporučené volitelné předměty				
Z0104	Regionální politika a reg. rozvoj	5 kr.	2/1 zk	Trojan, Jeřábek
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	2/1 zk	Mulíček, Malý
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7890	Metody a techniky v sociální a regionální geografii	2 kr.	0/2 z	Daněk, Mulíček, Trojan
Z8149	Alt. GIS - volně dostup. prog. a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4 kr.	2/0 k	Řezník

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
Povinně předměty				
Z0151	Změny a kolísání podnebí	5 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
Z8309	Antropogenní geomorfologie	5 kr.	2/1 zk	Kirchner
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	5 kr.	1/2 zk	Řezník
Povinně volitelné předměty - blok Metody FG				
Z0128	Terénní cvičení z krajinné ekologie	2 kr.	5D z	Culek
Z7551	Metody FG 1 - geologie, geomorfologie	5 kr.	1/2 zk	Máčka, Hrbáček, Nývlt
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z0060	Aplikovaná hydrologie a vodní hospodářství krajiny	5 kr.	2/1 zk	Šulc Michalková
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	5 kr.	2/1 zk	Láska
Z6101	Základy geostatistiky	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z8778	Povodňová rizika	5 kr.	1/2 zk	Štěpánková
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z6101	Základy geostatistiky	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z7997	Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání	4 kr.	1/1 zk	Bíl
Z8051	Ledovce planety Země a metody jejich výzkumu	5 kr.	2/1 zk	Nývlt, Láska
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z6101	Základy geostatistiky	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z8066	Teorie krajiny	5 kr.	2/1 zk	Culek
Doporučené volitelné předměty				
Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0018F	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Šulc Michalková
Z7000	Aplikovaná fyzická geografie	5 kr.	1/2 k	Dobrovolný, Máchka, Culek, Šulc Michalková
Z8876	Paleoklimatologie	5 kr.	2/1 zk	Nývlt, Dobrovolný
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved. práce
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8086	Současné změny pedosféry	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Hrbáček
Z8351	Tektonická geomorfologie	4 kr.	1/1 zk	Štěpančíková
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7505	Vybrané kapitoly z biogeografie	5 kr.	2/1 zk	Culek, Divíšek
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8025	Změny sladkovodních ekosystémů v prostoru a čase	4 kr.	2/0 zk	Brabec
Doporučené volitelné předměty				
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5 kr.	2/1 zk	Trojan, Jeřábek
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	2/1 zk	Mulíček, Malý
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7890	Metody a techniky v sociální a regionální geografii	2 kr.	0/2 z	Daněk, Mulíček, Trojan
Z8149	Alternativní GIS, volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4 kr.	2/0 k	Řezník

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved. práce
Z1002x	Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z9015FG	Magisterská zkouška - program FYG	0 kr.	0/0	SZk předseda komise
Z9017F	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Brázdil
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - klimatologie, hydrologie				
Z0060	Aplikovaná hydrologie a vodní hospodářství krajiny	5 kr.	2/1 zk	Šulc Michalková
Z0075	Měřicí technika v meteorologii a klimatologii	5 kr.	2/1 zk	Láska
Z8778	Povodňová rizika	5 kr.	1/2 zk	Štěpánková
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - geomorfologie, pedogeografie				
Z7997	Sesuvné nebezpečí a rizika sesouvání	4 kr.	1/1 zk	Bíl
Z8051	Ledovce planety Země a metody jejich výzkumu	5 kr.	2/1 zk	Nývlt, Láska
Povinně volitelné předměty - specializovaný blok - biogeografie, kraj. ekologie				
Z8066	Teorie krajiny	5 kr.	2/1 zk	Culek
Doporučené volitelné předměty				
Z0040	Geografie Evropy	5 kr.	2/1 zk	Burianová, Věžník

9.3 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
- 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:

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).

- 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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0017K	Diplomový seminář 1	2 kr.	0/2 z	Kubíček, Řezník
Z8101	Základy fotogrammetrie	4 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	5 kr.	2/1 zk	Stachoň
Z8188	Webová kartografie - úvod	5 kr.	1/2 zk	Řezník

Povinné volitelné předměty

ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z8149	Alternativní GIS , volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň

Doporučené volitelné předměty

ZX801	Geotechnology Camp	2 kr.	0/2 z	Kubíček, Sousa de Sena, Stachoň
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8121	Globální prostorové datové projekty	4 kr.	2/0 zk	Konečný
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4 kr.	2/0 k	Řezník

Jarní semestr*Povinné předměty*

Z6101	Základy geostatistiky	5 kr.	1/2 zk	Dobrovolný
Z8110	Historie kartografie 1	5 kr.	2/1 zk	Stachoň
Z8112	Kartografická vizualizace	6 kr.	2/2 zk	Staněk
Z8180	Diplomová práce z kartografie 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce
Z8181	Obořový seminář z kartografie 1	2 kr.	0/2 z	Konečný, Staněk

Povinné volitelné předměty

ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z8103	Kartografická exkurze	1 kr.	3D z	Staněk
Z8116	Teoretická kartografie	4 kr.	2/0 zk	Staněk
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	4 kr.	1/2 k	Staněk

Doporučené volitelné předměty

Z8778	Povodňová rizika	5 kr.	1/2 zk	Štěpánková
-------	------------------	-------	--------	------------

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z0018K	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Kubíček, Řezník
Z8155	Analytická kartografie	6 kr.	2/2 zk	Staněk
Z8190	Diplomová práce z kartografie 3	8 kr.	0/8 z	ved. práce
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z8149	Alternativní GIS , volně dostupné programy a data	2 kr.	0/2 z	Štampach
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň
<i>Volitelné předměty</i>				
ZX801	Geotechnology Camp	2 kr.	0/2 z	Kubíček, Sousa de Sena, Stachoň
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8121	Globální prostorové datové projekty	4 kr.	2/0 zk	Konečný
Z8210	Introduction to spatial data infrastructures in Europe	4 kr.	2/0 k	Řezník
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z8195	Diplomová práce z kartografie 4	16 kr.	0/16 z	ved. práce
Z8195x	Diplomová práce z kartografie 4 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z8196	Oborový seminář z kartografie 2	2 kr.	0/2 z	Konečný, Staněk
Z9015KG	Magisterská zkouška - program GKG	kr.	SZk	předseda komise
<i>Povinně volitelné předměty</i>				
Z8116	Teoretická kartografie	4 kr.	2/0 zk	Staněk
Z8144	Počítačová grafika v kartografii	4 kr.	1/2 k	Staněk
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Z8778	Povodňová rizika	5 kr.	1/2 zk	Štěpánková

9.4 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

9.4 Studijní program Sociální geografie a regionální rozvoj

- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z5037 Geografický seminář k veřejné správě
- Z7262 Geoinformatika ve veřejné správě
- 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

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0017H	Diplomový seminář I	2 kr.	0/2 z	Mulíček
Z0096	Sociálně geografická regionalizace	5 kr.	2/1 zk	Daněk, Mulíček
Z0104	Regionální politika a regionální rozvoj	5 kr.	2/1 zk	Trojan, Jeřábek
Z0138	Socioekonomické změny regionů České republiky	3 kr.	1/2 k	Šerý
Z7001	Diplomová práce z geografie I	2 kr.	0/2 z	ved. práce
Z7111	Kvalitativní analýza dat	4 kr.	1/2 k	Osman
Z7890	Metody a techniky v sociální a regionální geografii	2 kr.	0/2 z	Daněk, Mulíček, Trojan
Z9876	Pohraničí a přeshraniční spolupráce	5 kr.	2/1 zk	Jeřábek
Doporučené volitelné předměty				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z0027	Geografická analýza trhu práce	5 kr.	1/2 zk	Šerý
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachoň

1. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Jarní semestr				
<i>Povinné předměty</i>				
Z5100	Kritická geografie globalizace a lokalizace	4 kr.	2/1 k	Daněk
Z7017H	Oborový geografický seminář 1	2 kr.	0/2 z	Daněk, Šerý
Z7105	Regionální politika v EU a ČR	5 kr.	2/1 zk	Šerý, Věžník
Z7894	Geoinformační technologie v sociální geografii	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Herman
Z7895	Programy a projekty přeshraniční spolupráce	2 kr.	1/1 z	Jeřábek
Z8001	Diplomová práce z geografie 2	4 kr.	0/4 z	ved. práce
Z8818	Aplikovaná geoinformatika	5 kr.	1/2 zk	Řezník
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z0152	Terénní výzkum mikroregionu	2 kr.	5D z	Daněk, Trojan
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2 z	Šerý, Trojan
Z9877	Sociogeografický výzkum českého pohraničí	3 kr.	1/1 k	Jeřábek

2. rok navazujícího magisterského studia

kód	název	kredity	rozsah	učitel
Podzimní semestr				
Povinné předměty				
Z0018H	Diplomový seminář 2	2 kr.	0/2 z	Mulíček
Z0105	Rurální geografie	5 kr.	2/1 zk	Věžník
Z0136	Územní plánování a urbanismus	5 kr.	2/1 zk	Mulíček, Malý
Z9002	Diplomová práce z geografie 3	8 kr.	0/8 z	ved. práce
Doporučené volitelné předměty				
ZX100	Odborná praxe z geografie a kartografie	3 kr.	2T z	Burianová, Daněk, Staněk
Z0027	Geografická analýza trhu práce	5 kr.	1/2 zk	Šerý
Z7262	Geoinformatika ve veřejné správě	4 kr.	2/0 zk	Kubíček
Z7777	Právo životního prostředí	5 kr.	2/1 zk	Svobodová
Z8989	Vybrané problémy kartografické vizualizace	5 kr.	2/1 zk	Kubíček, Stachon
Jarní semestr				
Povinné předměty				
Z1002	Diplomová práce z geografie 4	16 kr.	0/16 z	ved. práce
Z1002x	Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání	0 kr.	z	ved. práce
Z7891	Každodenní mobilita	4 kr.	2/1 k	Malý, Mulíček, Osman
Z9015SGRR	Magisterská zkouška - program SGR	0 kr.		SZk předseda komise
Z9017H	Oborový geografický seminář 2	2 kr.	0/2 z	Daněk, Šerý
Doporučené volitelné předměty				
Z5037	Geografický seminář k veřejné správě	2 kr.	0/2 z	Šerý, Trojan
Z9877	Sociogeografický výzkum českého pohraničí	3 kr.	1/1 k	Jeřábek

**Studijní katalog Přírodovědecké fakulty MU
Akademický rok 2022/2023**

Geografie

Vydala Masarykova univerzita v roce 2022

1. vydání, 2022 náklad 140 výtisků 76 stran

Tisk Tiskárna Knopp s.r.o., U Lípy 926, 549 01 Nové Město nad Metují