
MASARYKOVA UNIVERZITA

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



Studijní katalog Geografie

v akademickém roce 2017/2018

Brno, květen 2017

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Úvodní slovo | 6 |
| 1 Harmonogram akademického roku 2017/2018 | 10 |
| 2 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty | 12 |
| 3 Jazyková příprava | 16 |
| 3.1 Bakalářské studijní programy | 16 |
| 3.2 Magisterské studijní programy | 17 |
| 4 Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2017/2018 | 18 |
| 5 Základy práva, ekonomie a evropských studií | 20 |
| 6 Společný základ oborů učitelství předmětů pro střední školy | 21 |
| 6.1 Bakalářské studium | 21 |
| 6.2 Navazující magisterské studium | 23 |
| 7 Přehled studijních programů a oborů | 29 |
| 8 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů Geografie | 30 |
| 9 Bakalářský program: Geografie a kartografie | 37 |
| 9.1 Studijní obor: Geografie | 37 |
| 9.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika | 45 |
| 9.3 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání | 50 |
| 10 Bakalářský program: Aplikovaná geografie | 54 |
| 10.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie a geoinformatika | 54 |
| 11 Navazující magisterský program: Geografie a kartografie | 63 |
| 11.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie | 64 |
| 11.2 Studijní obor: Fyzická geografie | 68 |
| 11.3 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika | 71 |
| 11.4 Studijní obor: Sociální geografie a regionální rozvoj | 74 |
| 11.5 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro střední školy | 78 |
| 12 Doktorský studijní program: Geografie | 81 |

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 zátež 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 jedno- duchém tvaru V . | |
| rozsah | | | v případě pravidelné týdenní výuky počet hodin ve struktuře p/c , kde p je počet hodin přednášky, c počet hodin cvičení | | |
| | | | v případě jednorázové blokové výuky číselný údaj se zkratkou h (hodiny), D (dny) nebo T (týdny) | | |
| zakončení | | z | | zápočet | |
| | | kz | | klasifikovaný zápočet | |
| | | zk | | zkouška | |
| | | k | | kolokvium | |
| učitel | | | | seznam osob vyučujících daný předmět | |

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

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

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

Milé studentky a milí studenti,

Přírodovědecká fakulta (PřF) Masarykovy univerzity (MU) v Brně je fakultou velmi různorodou s pestrou nabídkou více než 120 bakalářských, navazujících magisterských a doktorských oborů, ve kterých studuje téměř 4 tisíce studentů. Současně má PřF ze všech fakult MU výrazně nejnižší průměrný počet studentů připadající na jednoho učitele (9,1). Toto vše dohromady umožňuje velmi individuální přístup učitelů ke studentům, což je parametr, kterým se obvykle pyšní fakulty malé. Zvláště ve vyšších ročnících učitelé nepracují s anonymní mnohačetnou masou studentů, ale poznávají silné a slabé stránky jednotlivých studentů a mohou toho využít při jejich vzdělávání.

Přírodovědecká fakulta je výkonnou výzkumnou fakultou a také je úspěšná v získávání finančních prostředků z mimorozpočtových zdrojů. Z toho těží nejen vysoká odborná kvalita učitelů, ale také velmi dobré vybavení studentských a vědeckých laboratoří. Bohaté mezinárodní kontakty a spolupráce poskytuje rovněž základ pro zahraniční pobyt studentů, při kterých studenti mohou absolvovat i uznatelnou část studijního plánu svého oboru.

Přestože PřF je silnou vědeckou institucí, dobrě si uvědomuje, že jejím prvořadým úkolem je výuka, a proto věnuje velkou pozornost udržování a zvyšování její kvality. Vedení fakulty, ředitelé ústavů i garanti oborů pečlivě sledují úroveň nabízených oborů i jednotlivých předmětů; na některých ústavech fakulty dokonce i hospitacemi v posluchárně. Zpětnou vazbu od studentů pak zajišťuje studentská anketa, která je pravidelně vyhodnocována na úrovni jednotlivých ústavů. Nabídka studijních oborů je pružně obměňována, aby respektovala současné trendy v přírodních vědách. Fakulta aktivně podporuje zvyšování vědecko-pedagogické kvalifikace svých učitelů, takže nyní na PřF působí více než čtvrtina všech profesorů a docentů z celé MU.

Při vzdělávání studentů je kladen velký důraz na samostatnost, která je požadována zejména při vypracování bakalářských, diplomových a disertačních prací. Studenti se aktivně zapojují do výzkumných týmů, pracují na grantových projektech i zakázkách od externích podniků a státních institucí. Práce v týmu, kde vedle studenta spolupracují zaměstnanci fakulty od profesora k laborantovi, posiluje povědomí sounáležitosti s fakultou a vytváří dlouhodobé profesní a osobní vztahy.

Atmosféru na Přírodovědecké fakultě MU dotváří i mimovýukové činnosti, ať jsou to studentské spolky nebo zapojení studentů do početných popularizačních a vzdělávacích aktivit, které fakulta organzuje pro žáky středních škol a laickou veřejnost. S lidským a individuálním přístupem se student setká i na studijním oddělení děkanátu, které se snaží nalézt vhodné řešení případných studentských problémů.

Na různých úrovních a různými prostředky se PřF snaží poskytnout kvalitní, v praxi žádané vzdělání, vytvořit inspirující, motivující, vstřícné a přátelské prostředí. Podle aktuálních výsledků hodnocení vysokých škol v ČR se jí to snad daří.

Jaromír Leichmann, děkan

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti,

dovolte mi, abych vás před počínajícím akademickým rokem 2017/2018 přivítal na Přírodovědecké fakultě MU. Studijní katalog, který právě otvíráte, se skládá ze sedmi příruček odpovídajících sedmi skupinám studijních programů nabízených fakultou (matematika, fyzika, chemie, biochemie, biologie, geologie a geografie). Vedle obecných informací o fakultě a harmonogramu akademického roku 2017/2018, katalog obsahuje závazná pravidla, která musíte respektovat při sestavování vašeho vlastního studijního plánu. Podstatnou částí katalogu jsou pak doporučené studijní plány, jež představují optimální způsob, jak vyhovět požadavkům studijních programů a absolvovat celé studium během standardní doby.

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

Základními dokumenty stanovujícími pravidla studia na Přírodovědecké fakultě MU jsou:

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

Uvedené dokumenty lze nalézt na www stránkách fakulty resp. univerzity, například na fakultní stránce <http://www.sci.muni.cz> (odkaz „O fakultě“ a „Legislativa“). Doporučuji věnovat pozornost zejména Studijnímu a zkušebnímu řádu a opatření děkana k tomuto řádu. Podrobný komentář naleznete na <http://is.muni.cz/auth/help/szr>. Dovolte mně na tomto místě upozornit na některé vybrané pasáže výše zmíněných předpisů, které jsou nejčastějšími přičinami studijních problémů:

- V prvním a druhém semestru bakalářského studia si studenti musí zapsat všechny povinné a povinně volitelné předměty dle doporučeného studijního plánu (opatření k čl. 11, odst. 1 v druhém dokumentu pod číslem 4 výše uvedeného seznamu). Nesplnění této povinnosti může vést k dodatečnému zapsání předmětů studijním oddělením a následným komplikacím spojeným s jejich ukončením. Tato povinnost neplatí, pokud je zápis znemožněn nesplněním prerekvizit 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 kriteria se nezapočítávají kredity předmětů uznaných z předchozího studia (čl. 12, odst. 2 a čl. 14

Úvodní slovo

odst. 6 v SZŘ). Navíc student musí mít úspěšně ukončeny všechny opakovány předměty (čl. 12, odst. 1 tamtéž). SZŘ připouští i další možnost pro zápis do následujícího semestru, detailně popsanou v SZŘ čl. 12, odst. 2d.

- Je nutné dodržovat termíny odevzdání bakalářských a diplomových prací stanovené harmonogramem akademického roku. Výjimky budou udělovány jen ojediněle v závažných a rádně zdůvodněných případech.

Budete-li mít jakékoliv nejasnosti týkající se vašeho studia, obracejte se na zástupce pro pedagogické záležitosti ředitele ústavu zodpovědného za realizaci vašeho studijního oboru (přiřazení oborů k ústavům je dáno opatřením děkana č. 4/2013), popřípadě na garanta vašeho studijního programu. Obtíže s interpretací Studijního a zkušebního řádu můžete řešit s pracovnicemi studijního oddělení nebo se mnou. Včasné konzultací praktických otázek spojených s průběhem studia lze předejít vážným problémům při studiu.

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

Zdeněk Bochníček, proděkan

Milé spolužáky, milí spolužáci,

jako předsedovi Studentské komory Akademického senátu Přírodovědecké fakulty MU (dále jen SKAS) se mi dostalo této jedinečné příležitosti napsat vám několik řádků, na kterých bych rád představil náplň naší činnosti.

Jak možná už víte, vedení fakulty, tj. takovou naši vládu, tvoří děkanát v čele s panem děkanem a paní tajemnicí. Akademický senát pak v tomto pojetí představuje parlament. Jedná se o samosprávný zastupitelský orgán, který např. navrhuje děkana ke jmenování rektorovi nebo schvaluje fakultní rozpočet, ale plní i řadu dalších neméně důležitých povinností vymezených mu Statutem PřF. Celkový počet členů senátu je 27, z čehož na SKAS připadá 12 křesel. Díky tomu je naše pozice studentských zástupců poměrně silná v porovnání s ostatními fakultami a univerzitami. Jako senátoři jsme rovněž členy senátních komisí (ekonomické, legislativní a studijní) a disciplinární komise fakulty, na jejichž chodu se podílíme.

Za dobu našeho tříletého působení jsme z pozice SKAS však řešili i řadu jiných, specifických záležitostí, ze kterých uvedu jen ty nejvýznamnější. Po létech anarchie jsme zorganizovali systém rozdělování skříněk na přírodovědném úseku Univerzitního kampusu Bohunice. Holdovali jsme za přesunutí příslušné části studijního oddělení na UKB, což sice bohužel nelze z provozních a finančních důvodů provést, avšak naše úsilí vedlo alespoň k malému prodloužení úředních hodin na Kotlářské, přítomnosti studijních referentek na UKB v prvních, nevytíženějších dnech semestru, a k vyšší informovanosti o možnostech vyřízení běžných věcí elektronickou formou nebo přes podatelnu.

V areálu Kotlářská jsme se podíleli na přípravě rekonstrukce přízemí Ústřední knihovny PřF, která tak maximálně zohlednila požadavky studentů (skupinové studovny, relaxační prostor a vybavená kuchyňka včetně prostoru pro občerstvení) zjištěné prostřednictvím našeho dotazníkového šetření. Prakticky každodenní plné využití těchto nových prostorů dokládá, že se rekonstrukce velice vydala. Rovněž jsme usilovali o vybudování dalších, bočních vstupů do areálu, tzv. branek, z ulic Veveří a Kounicova, avšak vzhledem k bezpečnosti areálu a demokratické podstatě senátu jsme doposud neuspěli. Na druhou stranu se však i díky aktivitě některých zaměstnanců fakulty podařilo s vedením dojednat zřízení nové kolárny, která by snad již v příštím roce měla vzniknout v doposud nevyužitém prostoru za Bufetem PřF. Také jsme opětovně poukázali na nízká prospěchová stipendia, která jsou ale bohužel limitována velikostí stipendiálního fondu plněného poplatky za prodloužené studium. Domluvili jsme tak alespoň zavedení dvou úrovní prospěchových stipendií, díky kterým na ně dosáhne více studentů a ti nejlepší budou ohodnoceni lépe.

Další novinky ze zasedání senátu můžete sledovat na stránkách www.sci.muni.cz/cz/cz/AS/, příspěvky SKAS můžete odebírat na naší FB stránce www.facebook.com/SKASprirodovedaMU a samozřejmě máte-li jakýkoliv dotaz, přání, stížnost či návrh na zlepšení, neváhejte se na nás obrátit.

Na závěr vám do nadcházejícího akademického roku přeji co nejvíce studijních i osobních úspěchů a hlavně radost z poznání!

Marek Lahoda, předseda SKAS PřF MU ve volebním období 2014-2017

1 Harmonogram akademického roku 2017/2018

Podzimní semestr

| | |
|---|------------------------------------|
| Registrace | 1. června 2017 – 31. července 2017 |
| Žádost o zápis do semestru (kromě 1. roku studia) | 24. května 2017 – 25. září 2017 |
| Zápis do semestru (kromě 1. roku studia) | 1. srpna 2017 – 25. září 2017 |
| Období pro zápis předmětů | 3. září 2017 – 1. října 2017 |
| Výuka | 18. září 2017 – 19. prosince 2017 |
| Období prázdnin | 20. prosince 2017 – 1. ledna 2018 |
| Zkouškové období | 2. ledna 2018 – 12. února 2018 |

Jarní semestr

| | |
|----------------------------|--|
| Registrace | 20. listopadu 2017 – 31. prosince 2017 |
| Žádost o zápis do semestru | 2. ledna 2018 – 26. února 2018 |
| Zápis do semestru | 1. února 2018 – 26. února 2018 |
| Období pro zápis předmětů | 1. února 2018 – 4. března 2018 |
| Výuka | 19. února 2018 – 22. května 2018 |
| Zkouškové období | 23. května 2018 – 3. července 2018 |
| Období prázdnin | 4. července 2018 – 31. srpna 2018 |

Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

Podzimní semestr

| | |
|--|--------------------------------|
| Odevzdání bakalářských a diplomových prací | do 4. ledna 2018 |
| Státní závěrečné zkoušky | 5. února 2018 – 16. února 2018 |

Jarní semestr

| | |
|--|-----------------------------------|
| Státní závěrečné zkoušky – bakalářské studium | 1. června 2018 – 4. července 2018 |
| Státní závěrečné zkoušky – magisterské studium | 1. června 2018 – 29. června 2018 |
| Opravné závěrečné zkoušky – jen bakalářské studium | 27. srpna 2018 – 7. září 2018 |

Odevzdání bakalářských a diplomových prací na jednotlivých ústavech

| | bakalářská práce | diplomová práce |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| Geografický ústav | 10. května | 3. května |
| Ústav antropologie | 17. května | 24. května |
| Ústav biochemie | 16. května | 16. května |
| Ústav botaniky a zoologie | 2. května | 2. května |
| Ústav experimentální biologie | 10. května | 10. května |
| RECETOX (Ekotox, CHŽP) | 31. května | 18. května |
| Ústav fyzikální elektroniky | 24. května | 16. května |
| Ústav fyziky kondenzovaných látek | 24. května | 16. května |
| Ústav geologických věd | 11. května | 14. května |
| Ústav chemie | 28. května | 14. května |
| Ústav matematiky a statistiky | 30. května | 16. května |
| Ústav teoretické fyziky a astrofyziky | 24. května | 16. května |
| obor Matematická biologie | 14. května | 14. května |

Státní rigorózní zkoušky

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Příjem přihlášek | 1. září 2017 – 30. září 2017 |
| Státní rigorózní zkoušky | 1. listopadu 2017 – 31. ledna 2018 |

Doktorské studijní programy

| | |
|---|--|
| Registrace předmětů do podzimního semestru | 1. června 2017 – 31. července 2017 |
| Registrace předmětů do jarního semestru | 20. listopadu 2017 – 31. prosince 2017 |
| Přihlášky ke studiu | 1. února 2018 – 30. dubna 2018 |
| Přijímací zkoušky | 20. června 2018 |
| Hlavní přijímací komise | 27. června 2018 |
| Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací | průběžně celý rok |

2 Přírodovědecká fakulta

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

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

Děkanát Přírodovědecké fakulty

| | | |
|--|---|--|
| Děkan: | doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr. | 1401 |
| Proděkan pro rozvoj a vnější vztahy, statutární zástupce děkana: | doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc. | 3920 |
| Proděkan pro ediční činnost a informační systémy: | prof. RNDr. David Trunec, CSc. | 4660 |
| Proděkan pro ekonomiku: | prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc. | 4226 |
| Proděkan pro výzkum, vývoj, zahraniční vztahy a doktorské studium: | prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc. | 4774 |
| Proděkan pro studium: | doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr. | 3221 |
| Tajemník fakulty: | RNDr. Mgr. Daniela Dvorská | 1402 |
| Sekretariát děkana: | Irena Pakostová | 6360 |
| Studiijní oddělení: | Ing. Marcela Korčeková, vedoucí Alena Doušovcová Marie Halasová Irena Mitášová Pavlína Ondráčková, DiS. Anna Rychtářková | 1405 5549 6039 5918 3303 3577 |
| Oddělení pro vědu, výzkum, projektovou podporu, akademické kvalifikace, zahraniční vztahy a doktorské studium | Roman Čermák M.Sc., vedoucí | 1406 |
| Referát pro akademické kvalifikace a doktorské studium | Ing. Zdeňka Rašková, vedoucí Mgr. Petr Burčes Mgr. Anisa Kabarová Iva Klímová | 6530 3278 6358 7277 |
| Referát pro koordinaci projektů vědy a výzkumu | Ing. Nikola Zriličová, zástup za MD Ing. Bc. Tereza Johnová personální složení na www stránkách děkanátu | 8433 3873 |
| Referát pro podporu projektů operačních programů | Roman Čermák M.Sc., vedoucí personální složení na www stránkách děkanátu | 1406 |
| Oddělení personální a mzdové: | Jana Knebllová, vedoucí Ing. Kristýna Anderlová Jana Kundrová Eva Pavlková Bc. Eva Schneiderová Dana Stárková Eva Šťastnáková Ing. Marcela Vrzalová Ing. Eva Žufanová | 4916 6945 4120 6422 5862 3438 8131 8238 3437 |
| Ekonomické oddělení: | Ing. Mgr. Miroslava Černá, vedoucí Jarmila Fraňková, pokladna | 1404 3802 |

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|
| | Ing. Martin Horálek | 5001 |
| | Marcela Kočířová | 3746 |
| | Lenka Miškechová | 5910 |
| | Zdeňka Nekvapilová | 6108 |
| | Helena Pilerová | 5650 |
| | Martin Starý | 7064 |
| | Petra Rozíková | 5291 |
| | Ing. Marcela Sochorová | 4980 |
| | Hana Svobodová | 8222 |
| Právník | Mgr. Vlastimil Slovák | 5575 |
| Technicko-provozní oddělení: | Mgr. Dana Konečná, vedoucí | 1409 |
| Oddělení IKT: | RNDr. Čestmír Greger, vedoucí | 1407 |
| Ústřední knihovna: | Mgr. Tatána Škarková, vedoucí | 1408 |
| Botanická zahrada: | Mgr. Magdaléna Chytrá, vedoucí | 7772 |

Organizační struktura Přírodovědecké fakulty**14311010 — Ústav matematiky a statistiky**

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | RNDr. 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> | doc. 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. RNDr. Mirko Černák, CSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D. |
| <i>Seznam pracovníků:</i> | http://www.muni.cz/sci/312030/people/ |
| <i>WWW ústavu:</i> | http://www.physics.muni.cz/kfe/ |
| <i>Informace pro studenty:</i> | http://www.physics.muni.cz/kfe/ |

14312040 — Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

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

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

14313050 — Ústav biochemie

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

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

14313060 — Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí

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

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

14314010 — Ústav experimentální biologie

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc. |
| <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

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

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

14315010 — Ústav geologických věd

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

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

14316000 — Národní centrum pro výzkum biomolekul

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

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

3 Jazyková příprava

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

3.1 Bakalářské studijní programy

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

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

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

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------|--------------------------------------|---------|--------|--------|
| JAZ01 | Angličtina pro geografy 1 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JAZ02 | Angličtina pro geografy 2 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JA003 | Výběrová angličtina pro přírodovědce | 4 kr. | 0/2 z | CJV MU |

Volitelná výuka

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

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

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

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

3.2 Magisterské studijní programy

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

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

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------|--------------------------------------|---------|--------|--------|
| JAZ03 | Angličtina pro geografy 3 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JAZ04 | Angličtina pro geografy 4 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JA003 | Výběrová angličtina pro přírodovědce | 4 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 2017/2018

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 kódem P9....

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

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

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

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

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

Sportovní aktivity – volitelná forma výuky

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

Důležité termíny FSpS pro akademický rok 2017/2018

Podzimní semestr

| | |
|---|-----------------------------------|
| Registrace | 22. května 2017 – 31. srpna 2017 |
| Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS | 29. srpna 2017 |
| Zápis do seminárních skupin | 1. září 2017 |
| Konec změn v zápisu předmětů | 1. října 2017 |
| Výuka | 18. září 2017 – 17. prosince 2017 |

Jarní semestr

| | |
|---|------------------------------------|
| Registrace | 18. prosince 2017 – 31. ledna 2018 |
| Zveřejnění rozvrhu na stránkách FSpS | 29. ledna 2018 |
| Zápis do seminárních skupin | 1. února 2018 |
| Konec změn v zápisu předmětů | 4. března 2018 |
| Výuka | 19. února 2018 – 20. května 2018 |

5 Základy práva, ekonomie a evropských studií

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

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

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

| Jarní semestr | | | | |
|----------------------|--|-------|--------|---|
| BPE_ZEKO | Základy ekonomie | 4 kr. | 2/0 zk | Jandová, Tomeš |
| MX001Zk | Základy práva životního prostředí pro neprávníky | 6 kr. | 2/1 zk | Dudová, Hanák, Jančářová, Pekárek, Průchová, Tkáčiková, Žídek |

6 Společný základ oborů učitelství předmětů pro střední školy

6.1 Bakalářské studium

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|---------------------------|-------|-----|----|---|
| XS020 | Inspiratorium pro učitele | 2 kr. | 0/2 | z | Benda, Fiala, Křivánek, Přibyla |
| XS050 | Školní pedagogika | 2 kr. | 1/1 | kz | Brücknerová, Sedláček, Šalamounová, Švaříček, Zounek |
| XS090 | Asistentská praxe | 2 kr. | 0/0 | z | Farková |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|---------------------------------|---------|-----|----|--|
| XS060 | Obecná a alternativní didaktika | 2+2 kr. | 1/1 | zk | Hromádka |
| XS090 | Asistentská praxe | 2 kr. | 0/0 | z | Farková |
| XS140 | Základy psychologie | 2+2 kr. | 2/0 | zk | Lukas, Masopustová, Kohoutek, Mareš |

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----------------------------|
| Volitelné předměty | | | | |
| F2452 | Inspiratorium pro učitele 2 | 2 kr. | 0/2 | z |
| | | | | Fiala, Přibyla, Szomolai |

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

Během praxe (jeden půlden po dobu alespoň šesti týdnů v semestru) student v každém aprobačním předmětu

- připraví a uskuteční vlastní výstupy před třídou v rozsahu 10-15 minut nejméně ve třech vyučovacích hodinách,

6.1 Bakalářské studium

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

6.2 Navazující magisterské studium

Součástí státní závěrečné zkoušky v navazujícím magisterském studiu je písemná zkouška z předmětů společného pedagogicko-psychologického základu. Cílem zkoušky je ověřit znalosti z pedagogiky, speciální pedagogiky a psychologie. Příslušné okruhy otázek/témát obsažené v akreditačních materiálech lze nalézt na <http://www.sci.muni.cz/cz/BcMgrStudium/Seznam-magisterskych-studijnich-oboru>. Aktuální informace jsou uveřejněny na www stránkách studijního oddělení.

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

1. rok studia

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|----------------------------------|--------|--------|--|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| XS080 | Speciální pedagogika | 3 kr. | 0/2 | kz Pitnerová |
| XS110z | Prezentační seminář 1 | 1 kr. | 0/1 | z Herber |
| XS150 | Psychologie výchovy a vzdělávání | 2 kr. | 1/1 | kz Čejková, Lazarová, Lukas, Vářejková, Vychopňová |

Jarní semestr

Povinné předměty

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

2. rok studia

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|-----------------------|--------|--------|----------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| XS310z | Prezentační seminář 3 | 1 kr. | 0/1 | z Herber |

Jarní semestr

Povinné předměty

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

Pedagogicko-psychologický blok

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

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

Student za celé magisterské studium povinně vybírá dva předměty.

Blok prezentačních a komunikačních dovedností

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|---|
| Podzimní semestr | | | | |
| <i>Povinně volitelné předměty</i> | | | | |
| C8995 | Týmová práce, komunikace a řízení | 2 kr. | 0/2 | z Snopek |
| FF:PG_IMPR_MU | Dílna improvizace | 4 kr. | 0/2 | z Holík, Čejková, Sucháček, Zounek, Vrtalová |
| FF:PG_PREZ_MU | Dílna prezentace | 4 kr. | 0/2 | z Čejková, Sucháček, Holík, Zounek |
| XS350 | Práce se skupinovou dynamikou | 2 kr. | 0/0 | z Holík, Přibyla, Sucháček |
| XS451 | Komunikační trénink 2 | 2 kr. | 0/2 | z Benda, Holík, Přibyla, Sucháček, Szomolai, Vrtalová |
| XS451a | Communication skills training 2 | 2 kr. | 0/0 | z Holík, Přibyla, Vrtalová |

Blok prezenzačních a komunikačních dovedností

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--|-------------------------------|---------|--------|--|
| <i>Jarní semestr</i> | | | | |
| <i>Povinně volitelné předměty</i> | | | | |
| FF:PG_IMPR_MU | Dílna improvizace | 4 kr. | 0/2 | z Holík, Čejková, Sucháček, Zounek, Vrtalová |
| FF:PG_PREZ_MU | Dílna prezentace | 4 kr. | 0/2 | z Čejková, Sucháček, Holík, Zounek |
| XS450 | Komunikační trénink | 2 kr. | 0/2 | z Holík, Přibyla, Sucháček, Szomolai, Vrtalová |
| XS450a | Communication skills training | 2 kr. | 0/0 | z Přibyla, Vrtalová |
| XS480 | Reflektivní seminář | 2 kr. | 0/2 | z Vrtalová |

Student za celé magisterské studium povinně vybírá jeden předmět.

Profesní blok

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

Student za celé magisterské studium povinně vybírá dva předměty.

Univerzitní základ, přírodovědný blok

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-----------------------------------|---|---------|--------|-------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| <i>Povinně volitelné předměty</i> | | | | |
| Bi5080 | Základy ekologie | 2+2 kr. | 2/0 | zk Gelnar, Hájek |
| Bi8710 | Ochrana přírody | 2+2 kr. | 2/0 | zk Schlaghamerský |
| C9500 | Užitá chemie | 2+1 kr. | 2/0 | k Pazderna |
| Z1313 | Přírodní hrozby a rizika v krajině - online | 2 kr. | 1/1 | z Herber |

Jarní semestr

Povinně volitelné předměty

| | | | | |
|-------|-----------------------|---------|-----|----------------------|
| F2130 | Fyzika v živé přírodě | 2+1 kr. | 2/0 | k Bochníček, Konečný |
| M0001 | Matematika kolem nás | 2 kr. | 0/2 | kz Fuchs |
| ZX401 | Klimatické změny | 5 kr. | 2/1 | zk Burianová |

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

Univerzitní základ, společensko vědní blok

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--|---------------------------|---------|--------|----------|
| <i>Podzimní semestr</i> | | | | |
| <i>Povinně volitelné předměty</i> | | | | |
| Bi7810 | Dějiny botaniky | 1+2 kr. | 1/0 | zk Bureš |
| C9520 | Historie chemie | 1+2 kr. | 1/0 | zk Janků |
| F9360 | Historie fyziky 1 | 2 kr. | 2/0 | z Štefl |
| M8512 | Historie matematiky 2 | 2+1 kr. | 0/2 | k Fuchs |
| ZX402 | Globální problémy lidstva | 3 kr. | 2/0 | k Herber |

Volitelné předměty

| | | | | |
|-------|-----------|---------|-----|------------------------|
| XS030 | Filozofie | 1+1 kr. | 2/0 | k Jastrzembská, Zouhar |
|-------|-----------|---------|-----|------------------------|

Jarní semestr

Povinně volitelné předměty

| | | | | |
|--------|-----------------------------|-------|-----|------------|
| Bi8410 | Dějiny biologických věd | 2 kr. | 2/0 | k Bureš |
| M7511 | Historie matematiky 1 | 2 kr. | 2/0 | kz Fuchs |
| M9700 | Historie geometrie | 2 kr. | 0/2 | kz Janyška |
| ZX404 | Úvod do tajemství map a GIS | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |

Volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---------------------|---------|-----|----------|
| F6560 | Historie astronomie | 1+2 kr. | 2/0 | zk Štefl |
|-------|---------------------|---------|-----|----------|

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

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

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

Pedagogická praxe

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

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

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

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

1. a 2. rok navazujícího magisterského studia

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

7 Přehled geografických studijních programů a oborů

Bakalářské studium

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

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

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

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

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

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

Čl. 1. Obecná ustanovení

1. Tato pravidla určují podmínky pro:
 - (a) sestavování učebních plánů bakalářského programu Geografie a kartografie,
 - (b) sestavování učebních plánů bakalářského programu Aplikovaná geografie,
 - (c) sestavování učebních plánů navazujícího magisterského programu Geografie a kartografie.

Jako geografické programy jsou označovány programy a) až c).
2. Bakalářský program Geografie a kartografie má tyto obory:
 - (a) Geografie (GEOG), forma prezenční,
 - i. studijní směr Fyzická geografie (FG) – od 2. roč. studia,
 - ii. studijní směr Humánní geografie (HG) – od 2. roč. studia,
 - (b) Geografická kartografie a geoinformatika (KART), forma prezenční,
 - (c) Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání (UZ), forma prezenční.
3. Bakalářský program Aplikovaná geografie má pouze jeden obor:
 - (a) Aplikovaná geografie a geoinformatika (APGI), forma prezenční,
 - i. studijní směr Geoinformatika a regionální rozvoj (GIRR) – od 2. roč. studia,
 - ii. studijní směr Geoinformatika a trvalá udržitelnost (GITU) – od 2. roč. studia,
4. Magisterský program Geografie a kartografie má tyto obory:
 - (a) Aplikovaná geografie (APGE), forma prezenční,
 - (b) Fyzická geografie (FG), forma prezenční,
 - (c) Geografická kartografie a geoinformatika (GK), forma prezenční,
 - (d) Sociální geografie a regionální regionální rozvoj (SGRR), forma prezenční,
 - (e) Učitelství geografie a kartografie pro střední školy (UZ), forma prezenční.
5. Každý posluchač geografických programů má právo sestavit si vlastní studijní plán, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl:

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

Čl. 2. Zápis do semestru

1. Pro zápis do prvního ročníku bakalářského a prvního semestru magisterského programu je závazný doporučený studijní plán.
2. Podmínkou zápisu do druhého a vyššího semestru je získání minimálně 20 kreditů v semestru minulém nebo minimálně celkem 45 kreditů v minulých dvou semestrech.

Čl. 3. Studijní předměty a jejich bloky

1. Geografické a kartografické předměty (předměty zajišťované Geografickým ústavem) mají kódy Z% a jsou určeny především studentům geografických programů.
2. Povinnou časovou posloupnost předmětů určují prerekvizity každého z nich, které jsou uvedeny v Informačním systému MU. Předmět, u kterého nejsou splněny prerekvizity, nelze v daném semestru zapsat.
3. Pro stanovení podmínek podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce jsou předměty rozděleny do následujících předmětových bloků:
 - (a) blok povinných odborných předmětů,
 - (b) blok bakalářské práce
 - Z0003 a Z0004 Bakalářská práce z geografie 1 a 2 (obory GEOG, APGI),
 - Z0004x Bakalářská práce z geografie 2 - odevzdání (obory GEOG, APGI),
 - Z8150 a Z8160 Bakalářská práce z kartografie 1 a 2 (obor KART),
 - Z8160x Bakalářská práce z kartografie 2 - odevzdání (obor KART),
 - Z5210 a Z5220 Bakalářská práce ze zeměpisu 1 a 2 (obor UZ),

- Z5220x Bakalářská práce ze zeměpisu 2 - odevzdání (obor UZ),
- (c) blok diplomové práce a předmětů souvisejících
- Z7001, Z8001, Z9002, Z1002 Diplomová práce z geografie 1 až 4, Z1002 Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání, Z0017% a Z0018% Diplomový seminář 1 a 2, Z7017% a Z9017% Oborový seminář z geografie 1 a 2 (pro obory APGE, FG, SGRR),
 - Z8170, Z8180, Z8190, Z8195 Diplomová práce z kartografie 1 až 4, Z8195 Diplomová práce z kartografie 4 - odevzdání, Z8181, Z8191, Z8196 Oborový seminář z kartografie 1 až 3 (pro obor KART),
 - Z7020, Z0019, Z0020, Z1003 Diplomová práce ze zeměpisu 1 až 4, Z1003x Diplomová práce ze zeměpisu 4 - odevzdání (pro obor UZ).
- (d) blok ostatních povinně volitelných předmětů,
- (e) blok volitelných geografických předmětů - zpravidla ostatní geografické předměty (s kódy Z%), uvedené v kontrolní šablone v ISu pro příslušný obor studia,
- (f) blok ostatních volitelných předmětů (obsahuje všechny předměty ostatních oborů téhož programu, předměty s kódem ZX%, jiných studijních programů PřF MU a jiných fakult MU),
- (g) blok společného pedagogicko-psychologického základu oborů zaměřených na učitelství,
- (h) XS110z, XS210z, XS310z, XS410z Prezentační seminář 1 až 4 (pro obor UZ).
4. Předměty s kódy Z% nelze po jejich absolvování znovu zapsat.
- #### Čl. 4. Jazykové zkoušky
1. Studenti všech oborů bakalářských geografických programů musí před zadáním a zápisem bakalářské práce úspěšně složit základní zkoušku z Odborné angličtiny (JA001).
 2. Studentům bakalářského studia, kteří složili zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002, bude automaticky uznáno splnění povinnosti složit zkoušku z Odborné angličtiny (JA001).
 3. Studenti magisterského programu Geografie a kartografie musí před podáním přihlášky ke státní závěrečné zkoušce úspěšně složit zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002 nebo zkoušku 2. úrovně z jiného cizího světového jazyka (JF002, JN002, JR002, JS002).
 4. Studentům magisterského studia, kteří složili zkoušku z Pokročilé odborné angličtiny JA002 již v bakalářském studiu, bude tato zkouška uznána na základě písemné žádosti i pro studium magisterské.
 5. O uznání, ekvivalentnosti a dostatečné úrovni jiných jazykových zkoušek rozhoduje vedoucí oddělení CJV MU na PřF.

Čl. 5. Sportovní aktivity

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

Čl. 6. Bakalářská práce

1. Součástí bakalářského studia je vypracování bakalářské práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit problém střední obtížnosti včetně práce s literaturou, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace. Data použitá pro vypracování bakalářské práce mohou být přejata (i z publikovaných materiálů) či získána vlastním terénním výzkumem či šetřením.
2. Podmínkou zadání tématu bakalářské práce a zápisu předmětu Bakalářské práce I je:
 - (a) získání minimálně 90 kreditů.
 - (b) úspěšné složení zkoušky z angličtiny (alespoň JA001 Odborná angličtina-zkouška).
3. Témata bakalářských prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku prostřednictvím IS MU v dostatečném počtu. Student si z aktuální nabídky volí téma bakalářské práce. O zadání bakalářské práce na zvolené téma žádá student prostřednictvím Informačního systému MU.
4. Zadáním bakalářské práce se učitel, který téma vypsal, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím bakalářské práce. Student má právo navrhovat kterémukoliv učiteli téma své bakalářské práce na základě témat vysaných Geografickým ústavem pro daný program, popř. i mimo tuto nabídku (nejpozději **vždy do konce měsíce března**) téma své bakalářské práce nebo se na tomto tématu dohodnout. Pokud je téma akceptováno, navrhuje učitel téma bakalářské práce pro konkrétního studenta. Omezení výběru ze zveřejněných témat bakalářských prací se děje jen dřívějším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele. Zadání tématu bakalářské práce se vydává písemně (do konce října příslušného akademického roku a téma práce **je závazné**.
5. Téma bakalářské práce musí být:
 - (a) geografické u oboru Geografie,
 - (b) kartografické/geoinformatické u oboru Geografická kartografie a geoinformatika,
 - (c) kartografické/geoinformatické nebo geografické u oboru Aplikovaná geografie a geoinformatika,
 - (d) geografické/kartografické *zacílené na využití ve vzdělávání* u oboru Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání, anebo z druhého studijního oboru.
6. Obsah a forma bakalářské práce jsou stanoveny zvláštními pravidly (Pokyny pro vypracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací na Přírodovědecké fakultě MU - Opatření děkana č. 5/2014), rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit rozsah uvedený v zadání (zpravidla 40 stran).

7. Bakalářská práce se odevzdává

- **se souhlasem vedoucího práce** (udělením zápočtu do IS MU),
 - v elektronické formě (jako jeden soubor) prostřednictvím IS MU,
 - vytištěná a v pevné vazbě svázaná ve 2 vyhotoveních na studijní oddělení,
 - termín odevzdání práce - **do 10. května 2018**.
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 vnesené z rad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

Čl. 7. Bakalářská státní zkouška

1. Podmínkou přístupu k bakalářské státní zkoušce je:
 - (a) získání minimálně 180 kreditů v předepsané skladbě,
 - (b) úspěšné absolvování bloku předmětů bakalářské práce a předmětů souvisejících (platí při volbě geografického/kartografického tématu bakalářské práce),
 - (c) získání minimálních počtů kreditů za úspěšné absolvování předmětů z bloku povinných, povinně volitelných, doporučených volitelných geografických (podle kontrolní šablony ISu) a ostatních předmětů pro daný obor a u oborů zaměřených na učitelství též z bloku společného pedagogicko-psychologického základu,
 - (d) odevzdání bakalářské práce (ve formě dle stanovených pravidel).
2. Podmínkou přístupu k první části bakalářské státní zkoušky víceoborového studia je:
 - (a) splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru,
 - (b) absolvování příslušných předmětů nehodnocených kredity,
 - (c) získání minimálně 120 kreditů,
 - (d) složení jazykové zkoušky z odborné angličtiny.
3. Bakalářská státní zkouška má dvě části:
 - obhajobu bakalářské práce
 - vědomostní zkoušku (písemnou a ústní).
4. Ústní zkouška je pouze u jednooborového studia. Vědomostní část je zkouškou komplexní, její základní okruhy jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz).

Čl. 8. Diplomová práce

1. Součástí magisterského studia je vypracování diplomové práce, čímž student prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém včetně práce s literaturou, zvládnutí základních výzkumných, terénních a počítačových metod, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. Diplomovou práci student zpracovává ve zvoleném studijním oboru. Témata diplomových prací vypisuje Geografický ústav na návrh učitelů a zveřejňuje jejich aktuální nabídku v dostatečném počtu v Informačním systému. Student si z aktuální nabídky svobodně volí téma diplomové práce prostřednictvím IS a o zadání diplomové práce na zvolené téma student žádá písemně prostřednictvím ISu. Student může kterémukoliv učitel Geografického ústavu navrhnut téma své diplomové práce nebo se na tomto tématu dohodnout (nejpozději **vždy do konce měsíce září**). V tomto případě vypisuje učitel téma diplomové práce už pro konkrétního studenta. Zadáním diplomové práce se učitel, který téma vypsal, stává pro studenta, který si ho vybral, vedoucím diplomové práce. Omezení výběru ze zveřejněných témat diplomových prací se děje jen dřívějším obsazením tématu jiným studentem nebo kapacitními možnostmi učitele. Téma diplomové práce *musí být zvoleno v ISu* na začátku 1. semestru navazujícího magisterského studia (do konce října příslušného akademického roku, vazba na zápis předmětu Diplomová práce 1 a Diplomový seminář 1). Zadání tématu diplomové práce se vydává rovněž v písemné formě a téma práce *je závazné*.
3. Téma diplomové práce musí být:
 - (a) geografické u oborů Aplikovaná geografie, Fyzická geografie, Sociální geografie a regionální rozvoj,
 - (b) kartografické/geoinformatické u oboru Geografická kartografie a geoinformatika,
 - (c) geografické/kartografické (nebo z druhého oboru) u oboru Učitelství geografie a kartografie pro střední školy, *zacílené na využití ve vzdělávání*.
4. Obsah a forma diplomové práce jsou stanoveny zvláštními pravidly (Pokyny pro vypracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací na Přírodovědecké fakultě MU - Opatření děkana č. 5/2014), rozsah vlastní práce (tj. bez titulních listů a příloh) nesmí překročit rozsah uvedený v zadání (zpravidla 80-100 stran).
5. Diplomová práce se odevzdává
 - **se souhlasem vedoucího práce** (udělením zápočtu do IS MU),
 - v elektronické formě (jako jeden soubor) prostřednictvím IS MU,
 - vytištěná a v pevné vazbě svázaná ve 2 vyhotoveních na studijní oddělení,
 - termín odevzdání práce - **do 3. května 2018**.
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 posudech vedoucího a opoventa a v diskusi odpovídá na dotazy vnesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

Čl. 9. Magisterská státní zkouška

1. Podmínkou přístupu k magisterské státní zkoušce u jednooborového studia je:
 - (a) získání minimálně 120 kreditů v předepsané skladbě.
2. Podmínkou přístupu k první části magisterské státní zkoušky u víceoborového studia je:
 - (a) získání minimálně 80 kreditů,
 - (b) splnění všech předmětových požadavků daného studijního oboru.
3. Magisterská státní zkouška má dvě části: obhajobu diplomové práce a ústní zkoušku. Ústní část státní magisterské zkoušky je tvorena zkouškou z jednotlivých předmětů státní zkoušky, které se člení u jednooborového studia na povinné, povinně volitelné a volitelné.
4. Povinně volitelný a volitelný předmět si studující volí prostřednictvím IS MU nejpozději **do 20. dubna** pro termín SZZ v jarním semestru nebo **do 20. listopadu** pro termín SZZ v podzimním semestru. Pokud si studující v daném termínu předměty SZZ nezvolí, **budou mu stanoveny** na základě zaměření diplomové práce po dohodě vedoucího diplomové práce s garantem studijního programu.

Čl. 10. Mezioborová průchodnost a návaznost oborů

1. Student jednooborového magisterského studia Geografie a kartografie může současně na základě písemné žádosti studovat i obor Učitelství geografie a kartografie pro střední školy (nutný předpoklad - student v bakalářském studiu absolvoval předměty společného pedagogicko-psychologického základu). Spolu s podmínkami pro ukončení mateřského oboru plní zároveň i podmínky pro ukončení oboru UZ (např. v rámci volitelných předmětů nebo i nad jejich rámec) - musí splnit všechny povinné a povinně volitelné předměty, a to jak z magisterského stupně (předměty bloku geografické a kartografické vzdělávání), tak i z bakalářského stupně (předměty společného pedagogicko-psychologického základu - je doporučeno tyto předměty absolvovat v rámci volitelných předmětů již během bakalářského studia) a vykonat příslušné státní závěrečné zkoušky.
2. Absolventi bakalářského programu Geografie a kartografie na MU jsou přijímáni do oborů (s přímou návazností) navazujícího magisterského programu Geografie a kartografie na základě výsledku státní bakalářské zkoušky, která nahrazuje přijímací zkoušku. Podrobnosti jsou zveřejněny v Informacích k přijímacímu studiu na webu fakulty (sci.muni.cz).

Čl. 11. Závěrečná ustanovení

1. Garant geografických programů (nebo na základě jeho pověření pedagogický zástupce) je oprávněn studentovi na základě jeho žádosti udělit výjimku z ustanovení těchto pravidel.
2. Tato pravidla platí pro akademický rok 2017/2018.

9 Bakalářský program: Geografie a kartografie

9.1 Studijní obor: Geografie

Předmětové bloky bakalářského oboru Geografie a okruhy bakalářské závěrečné zkoušky:

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

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135c Úvod do studia geografie - cvičení
- Z0135p Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z4066 Krajinná ekologie
- Z0064 Regionální geografické případové studie
- Z3104 Geoinformační technologie - geodatabáze
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z0003 Bakalářská práce z geografie 1
- Z0004 Bakalářská práce z geografie 2
- Z0004x Bakalářská práce z geografie 2 - odevzdání
- JA001 Odborná angličtina-zkouška
- 2x sportovní aktivity

2. Povinně volitelné předměty

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

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

- Z0005 Biogeografie
- Z0051 Geomorfologie
- Z0059 Hydrologie
- Z0076 Terénní cvičení z geomorfologie, pedogeografie a biogeografie
- Z0079 Meteorologie a klimatologie
- Z0086 Pedogeografie
- Z0131 Sustainability - Trvalá udržitelnost
- Z0124 Terénní cvičení z meteorologie, klimatologie, hydrologie

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

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

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

Za doporučené volitelné předměty je potřeba získat minimálně:

- ve studijním směru FG 18 kreditů,
- ve studijním směru HG 18 kreditů.

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

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

5. Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:

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

6. Volba studijního směru

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

9.1 Studijní obor: Geografie

Doporučené studijní plány

1. rok studia

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

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

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

2. rok studia - studijní směr: Fyzická geografie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|-------------|-------|-----|----|--------|
| Z3104 | Geodatabáze | 3 kr. | 1/2 | kz | Staněk |
|-------|-------------|-------|-----|----|--------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|-----|----|-----------------|
| Povinně volitelné předměty | | | | | |
| Z0059 | Hydrologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Šulc Michalková |
| Z0076 | Meteorologie a klimatologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Brázdil, Láska |
| Z0086 | Pedogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk | Burianová |
| Z0131 | Sustainability - Trvalá udržitelnost | 5 kr. | 1/2 | zk | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------|-----|----|------------------|
| Doporučené volitelné předměty | | | | | |
| JAZ01 | Angličtina pro geografy I | 2 kr. | 0/2 | z | CJV MU |
| Z0043 | Geografie obyvatelstva a osídlení 1 | 5 kr. | 2/1 | zk | Jeřábek |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k | Andráško, Herber |
| Z0047 | Geografie průmyslu a zemědělství | 8 kr. | 4/2 | zk | Věžník, Šerý |
| Z0109 | Seminář z fyzické geografie | 3 kr. | 0/2 | k | Herber |
| Z1313 | Přírodní hrozby a rizika v krajině - online | 2 kr. | 1/1 | z | Herber |

| | | | | |
|-------------------------|---|-------|-----|--------|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| JA001 | Odborná angličtina - zkouška | 2 kr. | zk | CJV MU |
| Z0064 | Regionální geografické případové studie | 3 kr. | 5D | kz |
| Z0120 | Geografické myšlení | 3 kr. | 1/1 | k |
| Z8108 | Dálkový průzkum Země | 5 kr. | 2/1 | zk |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|-----|------------------------|
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| Z0005 | Biogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk |
| Z0051 | Geomorfologie | 6 kr. | 2/2 | zk |
| Z0073 | Terénní cvičení z geomorfologie, pedogeografie a biogeografie | 2 kr. | 5D | z |
| Z0124 | Terénní cvičení z meteorologie, klimatologie a hydrologie | 2 kr. | 5D | z |
| | | | | Láska, Šulc Michalková |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|-------|-----|--------|
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| JAZ02 | Angličtina pro geografy II | 2 kr. | 0/2 | z |
| Z0041 | Geografie dopravy | 3 kr. | 2/1 | kz |
| Z0044 | Geografie obyvatelstva a osídlení 2 | 5 kr. | 2/1 | zk |
| Z0060 | Užitá hydrologie a vodní hospodářství krajiny | 5 kr. | 2/1 | zk |
| Z0132 | Urbánní a rurální studia | 3 kr. | 1/1 | k |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k |
| | | | | Herber |

3. rok studia - stud. směr: Fyzická geografie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|--------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0003 | Bakalářská práce z geografie 1 | 5 kr. | 0/2 | z ved.práce |
| Z8118 | Tvorba tematických map | 6 kr. | 2/2 | zk Stachoň, Staněk |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|--------------------|
| Z0025 | Ekologie a životní prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Culek |
| Z0042 | Geografie cestovního ruchu | 3 kr. | 1/1 | k Seidenglanz |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0075 | Měřící technika v meteorologii a klimatologii | 5 kr. | 2/1 | zk Láska |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk Herber, Daněk |
| Z0107 | Úvod do politické geografie | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk |
| Z1313 | Přírodní hrozby a rizika v krajině - online | 2 kr. | 1/1 | z Herber |
| Z4042 | Geografie služeb | 3 kr. | 1/1 | k Muliček |
| Z8114 | Digitální zpracování materiálů DPZ | 6 kr. | 2/2 | zk Tajovská |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|--------|--|--------|------|-------------|
| Z0004 | Bakalářská práce z geografie 2 | 10 kr. | 0/10 | z ved.práce |
| Z0004x | Bakalářská práce z geografie 2 - odevzdání | 0 kr. | | z ved.práce |
| Z1005F | Bakalářská zkouška - směr FG | | | SZk |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|--------------------|
| Z0060 | Užitá hydrologie a vodní hospodářství krajiny | 5 kr. | 2/1 | zk Šulc Michalková |
| Z6004 | Akademické dovednosti | 1 kr. | 0/1 | z Burianová |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k Herber |
| Z7051 | Environmentálně geografické praktikum | 4 kr. | 0/3 | k Máčka |

2. rok studia - studijní směr: Humánní geografie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|-------------|-------|-----|----|--------|
| Z3104 | Geodatabáze | 3 kr. | 1/2 | kz | Staněk |
|-------|-------------|-------|-----|----|--------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|----|--------------|
| Povinně volitelné předměty | | | | | |
| Z0043 | Geografie obyvatelstva a osídlení I | 5 kr. | 2/1 | zk | Jeřábek |
| Z0047 | Geografie průmyslu a zemědělství | 8 kr. | 4/2 | zk | Věžník, Šerý |
| Z0107 | Úvod do politické geografie | 5 kr. | 2/1 | zk | Daněk |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----|----|------------------|
| Doporučené volitelné předměty | | | | | |
| JAZ01 | Angličtina pro geografy I | 2 kr. | 0/2 | z | CJV MU |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k | Andráško, Herber |
| Z0059 | Hydrologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Šulc Michalková |
| Z0076 | Meteorologie a klimatologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Brázdil, Láska |
| Z0109 | Seminář z fyzické geografie | 3 kr. | 0/2 | k | Herber |
| Z0131 | Sustainability - Trvalá udržitelnost | 5 kr. | 1/2 | zk | |

| | | | | |
|-------------------------|---|-------|-----|----|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| JA001 | Odborná angličtina - zkouška | 2 kr. | | zk |
| Z0064 | Regionální geografické případové studie | 3 kr. | 5D | kz |
| Z0120 | Geografické myšlení | 3 kr. | 1/1 | k |
| Z8108 | Dálkový průzkum Země | 5 kr. | 2/1 | zk |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|-----|--------------|
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| Z0041 | Geografie dopravy | 3 kr. | 2/1 | kz |
| Z0044 | Geografie obyvatelstva a osídlení 2 | 5 kr. | 2/1 | zk |
| Z0081 | Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití | 5 kr. | 2/1 | zk |
| Z0158 | Terénní cvičení z ekonomické geografie | 2 kr. | 5D | z |
| | | | | Šerý, Věžník |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|-------|-----|--------|
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| JAZ02 | Angličtina pro geografy II | 2 kr. | 0/2 | z |
| Z0005 | Biogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk |
| Z0051 | Geomorfologie | 6 kr. | 2/2 | zk |
| Z0108 | Seminář z ekonomické geografie | 2 kr. | 0/2 | z |
| Z0132 | Urbánní a rurální studia | 3 kr. | 1/1 | k |
| Z4011 | Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu | 4 kr. | 1/2 | k |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k |
| | | | | Herber |

3. rok studia - stud. směr: Humánní geografie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------------|--|---------|--------|------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0003 | Bakalářská práce z geografie 1 | 5 kr. | 0/2 | z ved.práce |
| Z8118 | Tvorba tematických map | 6 kr. | 2/2 | zk Stachoň, Staněk |
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| Z0042 | Geografie cestovního ruchu | 3 kr. | 1/1 | k Seidenglanz |
| Z4042 | Geografie služeb | 3 kr. | 1/1 | k Mulíček |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0086 | Pedogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk Burianová |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk Herber, Daněk |
| Z0109 | Seminář z fyzické geografie | 3 kr. | 0/2 | k Herber |
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0004 | Bakalářská práce z geografie 2 | 10 kr. | 0/10 | z ved.práce |
| Z0004x | Bakalářská práce z geografie 2 - odevzdání | 0 kr. | | z ved.práce |
| Z1005H | Bakalářská zkouška - směr HG | | | SZk |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| Z0005 | Biogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk Culek |
| Z0051 | Geomorfologie | 6 kr. | 2/2 | zk Máčka |
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk Láska, Věžník |
| Z4011 | Kvalitativní metody sociálně geografického výzkumu | 4 kr. | 1/2 | k Osman, Šerý, Mulíček |
| Z6004 | Akademické dovednosti | 1 kr. | 0/1 | z Burianová |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k Herber |

9.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

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

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

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135c Úvod do studia geografie - cvičení
- Z0135p Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- MZ201 Matematika pro kartografy
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z0120 Geografické myšlení
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z4066 Krajinářská ekologie
- Z8113 Kartografické modelování
- Z8511 GIS projekt
- Z3104 Geoinformační technologie 1 - geodatabáze
- Z8105 Mapové zdroje
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8106 Matematická kartografie
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8111 Terénní cvičení z mapování
- Z8114 Digitální zpracování materiálů DPZ
- Z8154 Programování v geoinformatice
- Z8109 Základy geodézie a GPS

9.2 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

- Z8150 Bakalářská práce z kartografie 1
 - Z8160 Bakalářská práce z kartografie 2
 - Z8160x Bakalářská práce z kartografie 2 - odevzdání
 - JA001 Odborná angličtina-zkouška
 - 2x sportovní aktivity
- 2. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty** (za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické/kartografické volitelné předměty včetně bakalářské práce nutno získat minimálně 149 kreditů). Geografické/kartografické doporučené volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů programu Geografie a kartografie (kódy Z% – *předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně*). Za tyto předměty je třeba získat minimálně 21 kreditů.
- 3. Ostatní volitelné předměty** (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kredитované předměty)
- Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.
- 4. Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:**
- písemná zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek (viz okruhy ke SZZ),
 - ústní zkouška z předmětu Geoinformatika a dálkový průzkum Země,
 - základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz).

Doporučené studijní plány**1. rok studia**

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

| |
|---|
| Jarní semestr |
| Povinné předměty |
| MZ201 Matematika pro kartografy |
| Z0147 Základy regionální geografie |
| Z0262 Geoinformatika |
| Z2011 Metody geografického výzkumu |
| Z2012 Regionální geografie ČR |
| Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2 |
| Z4066 Krajinná ekologie |

| |
|---|
| Doporučené volitelné předměty |
| XK010 Informační výchova (vědecké informace a jejich vyhledávání) |
| Z0121 Terénní praktikum z fyzické geografie |
| Z0122 Terénní praktikum z humánní geografie |

2. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------|---------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| Z3104 | Geodatabáze | 3 kr. | 1/2 | kz Staněk |
| Z8105 | Mapové zdroje | 5 kr. | 2/1 | zk Konečný |
| Z8118 | Tvorba tematických map | 6 kr. | 2/2 | zk Stachoň, Staněk |
| <i>Doporučené volitelné předměty</i> | | | | |
| JAZ01 | Angličtina pro geografy I | 2 kr. | 0/2 | z CJV MU |
| Z0043 | Geografie obyvatelstva a osídlení 1 | 5 kr. | 2/1 | zk Jeřábek |
| Z0047 | Geografie průmyslu a zemědělství | 8 kr. | 4/2 | zk Věžník, Šerý |
| Z0059 | Hydrologie | 6 kr. | 2/2 | zk Šulc Michalková |
| Z0076 | Meteorologie a klimatologie | 6 kr. | 2/2 | zk Brázdil, Láska |
| Jarní semestr | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| JA001 | Odborná angličtina - zkouška | 2 kr. | zk | CJV MU |
| Z0120 | Geografické myšlení | 3 kr. | 1/1 | k Daněk |
| Z8106 | Matematická kartografie | 5 kr. | 2/1 | zk Talhofer |
| Z8108 | Dálkový průzkum Země | 5 kr. | 2/1 | zk Tajovská |
| Z8109 | Základy geodézie a GPS | 5 kr. | 2/1 | zk Tajovská |
| Z8111 | Terénní cvičení z mapování | 2 kr. | 5D | z Stachoň, Tajovská |
| Z8511 | GIS projekt | 3 kr. | 1/2 | kz Stachoň |
| <i>Doporučené volitelné předměty</i> | | | | |
| JAZ02 | Angličtina pro geografy II | 2 kr. | 0/2 | z CJV MU |
| Z0005 | Biogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk Culek |
| Z0041 | Geografie dopravy | 3 kr. | 2/1 | kz Seidenglanz |
| Z0044 | Geografie obyvatelstva a osídlení 2 | 5 kr. | 2/1 | zk Jeřábek |
| Z0051 | Geomorfologie | 6 kr. | 2/2 | zk Máčka |

3. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------|-------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z8114 | Digitální zpracování materiálů DPZ | 6 kr. | 2/2 | zk Tajovská |
| Z8150 | Bakalářská práce z kartografie 1 | 5 kr. | 0/5 | z ved.práce |
| Z8154 | Programování v geoinformatice | 5 kr. | 1/4 | kz Staněk |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|----------|---|---------|-----|-------------------|
| FI:PV019 | Geografické informační systémy | 2+2 kr. | 2/0 | zk Drášíl |
| FI:PV047 | Vybrané kapitoly z GIS I | 2 kr. | 0/2 | z Drášíl, Richter |
| Z0042 | Geografie cestovního ruchu | 3 kr. | 1/1 | k Seidenglanz |
| Z0086 | Pedogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk Burianová |
| Z0107 | Úvod do politické geografie | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk |
| Z4042 | Geografie služeb | 3 kr. | 1/1 | k Mulíček |
| Z5104 | Seminář z datového modelování pro geografy a kartografy | 4 kr. | 1/2 | k Kozel |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | |
|--------|---|--------|------------------|
| Z1005K | Bakalářská zkouška - kartografie a geoinformatica | | SZk |
| Z8113 | Kartografické modelování | 5 kr. | 1/2 zk Kubíček |
| Z8160 | Bakalářská práce z kartografie 2 | 10 kr. | 0/10 z ved.práce |
| Z8160x | Bakalářská práce z kartografie 2 - odevzdání | 0 kr. | z ved.práce |

Doporučené volitelné předměty

| | | | |
|-------|---|-------|-----------------|
| Z0132 | Urbánní a rurální studia | 3 kr. | 1/1 k |
| Z6004 | Akademické dovednosti | 1 kr. | 0/1 z Burianová |
| Z8129 | Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS | 2 kr. | 5D z Řezník |

9.3 Studijní obor: Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání

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

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny předměty):

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135c Úvod do studia geografie - cvičení
- Z0135p Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z4066 Krajinářská ekologie
- Z7149 Praktikum z geoinformatiky pro studenty učitelství geografie a kartografie
- JA001 Odborná angličtina-zkouška
- 2x sportovní aktivity

2. Povinně volitelné předměty (bakalářská práce z geografie)

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

3. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty (za povinné, povinně volitelné a geografické/kartografické doporučené volitelné předměty včetně bakalářské práce ze zeměpisu je třeba získat minimálně 82 kreditů, je-li BP z druhého oboru, tak jen 72 kreditů). Geografické/kartografické doporučené volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z%) – *předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně*. Za tyto předměty je třeba získat minimálně 21 kreditů.

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

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

5. Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:

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

Doporučené studijní plány

1. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|--------|---------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0026c | Fyzická geografie - cvičení | 2 kr. | 0/1 | z Brázdil, Máčka |
| Z0026p | Fyzická geografie | 7 kr. | 4/0 | zk Brázdil, Máčka |
| Z0135c | Úvod do studia planety Země-cvičení | 1 kr. | 0/1 | z Burianová, Láska |
| Z0135p | Úvod do studia planety Země | 4 kr. | 2/0 | zk Burianová, Láska |
| Z1035 | Seminář - úvod do studia | 1 kr. | 0/1 | z Burianová, Láska |
| Z2062c | Geografická kartografie-cvičení | 1 kr. | 0/1 | z Konečný, Stachoň |
| Z2062p | Geografická kartografie | 4 kr. | 2/0 | zk Konečný, Stachoň |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|-------|------------------------------|-------|-----|-----------------------------|
| Z0262 | Geoinformatika | 3 kr. | 1/1 | kz Kubíček |
| Z2011 | Metody geografického výzkumu | 3 kr. | 2/1 | kz Mulíček, Šulc Michalková |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|----|--------------------------|
| Z0123 | Terénní cvičení z fyzické geografie | 2 kr. | 5D | z Máčka, Šulc Michalková |
|-------|-------------------------------------|-------|----|--------------------------|

2. rok studia

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

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

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|---|-------|-----|----|-----------------|
| JAZ01 | Angličtina pro geografy I | 2 kr. | 0/2 | z | CJV MU |
| Z0059 | Hydrologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Šulc Michalková |
| Z0076 | Meteorologie a klimatologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Brázdil, Láska |
| Z0109 | Seminář z fyzické geografie | 3 kr. | 0/2 | k | Herber |
| Z1313 | Přírodní hrozby a rizika v krajině - online | 2 kr. | 1/1 | z | Herber |

Jarní semestr

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

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-----|----|----------------------|
| JAZ02 | Angličtina pro geografy II | 2 kr. | 0/2 | z | CJV MU |
| Z0005 | Biogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk | Culek |
| Z0041 | Geografie dopravy | 3 kr. | 2/1 | kz | Seidenglanz |
| Z0051 | Geomorfologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Máčka |
| Z0142 | Terénní cvičení z humánní geografie | 2 kr. | 5D | z | Mulíček, Seidenglanz |

3. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|--|-------|-----|---|--------|
| Z7149 | Praktikum z geoinformatiky pro studenty UZ | 2 kr. | 0/2 | z | Řezník |
|-------|--|-------|-----|---|--------|

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

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------|-----|----|---------------|
| Doporučené volitelné předměty | | | | | |
| ZX402 | Globální problémy lidstva | 3 kr. | 2/0 | k | Herber |
| Z0042 | Geografie cestovního ruchu | 3 kr. | 1/1 | k | Seidenglanz |
| Z0086 | Pedogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk | Burianová |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk | Herber, Daněk |
| Z0107 | Úvod do politické geografie | 5 kr. | 2/1 | zk | Daněk |
| Z0109 | Seminář z fyzické geografie | 3 kr. | 0/2 | k | Herber |
| Z1313 | Přírodní hrozby a rizika v krajině - online | 2 kr. | 1/1 | z | Herber |
| Z4042 | Geografie služeb | 3 kr. | 1/1 | k | Mulíček |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-------|
| Jarní semestr | | | | | |
| Povinné předměty | | | | | |
| Z4066 | Krajinná ekologie | 5 kr. | 2/1 | zk | Culek |
| Z6000 | Bakalářská zkouška ze zeměpisu | | | SZk | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|-----|---|------------|
| Povinně volitelné předměty | | | | | |
| Z5220 | Bakalářská práce ze zeměpisu 2 (UZ) | 8 kr. | 0/8 | z | ved. práce |
| Z5220x | Bakalářská práce ze zeměpisu 2 (UZ) - odevzdání | 0 kr. | | z | ved. práce |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|----|---------------|
| Doporučené volitelné předměty | | | | | |
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk | Láska, Věžník |
| Z6004 | Akademické dovednosti | 1 kr. | 0/1 | z | Burianová |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k | Herber |
| Z8108 | Dálkový průzkum Země | 5 kr. | 2/1 | zk | Tajovská |

10 Bakalářský program: Aplikovaná geografie

10.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie a geoinformatika

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

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

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135c Úvod do studia geografie - cvičení
- Z0135p Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z3104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- Z4066 Krajinářská ekologie
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8114 Digitální zprac. materiálů DPZ
- Z0132 Urbánní a rurální studia
- Z8105 Mapové zdroje
- Z6110 Provozní praxe 1
- Z6120 Provozní praxe 2
- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z0081 Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
 - Z0158 Terénní cvičení z ekonomické geografie
 - Z0003 Bakalářská práce z geografie 1
 - Z0004 Bakalářská práce z geografie 2
 - Z0004x Bakalářská práce z geografie 2 - odevzdání
 - JA001 Odborná angličtina-zkouška
 - 2x sportovní aktivity
- 2. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty** (za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické/kartografické volitelné předměty včetně bakalářské práce nutno získat minimálně 158 kreditů). Geografické volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z% – *předměty jsou uvedeny v kontrolní šablone*). Za tyto předměty je třeba získat minimálně 34 kredity.
- 3. Ostatní volitelné předměty (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)**
Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geografie a kartografie (kódy Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.
- 4. Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:**
- písemná zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek (viz okruhy ke SZZ),
 - ústní zkouška ze 2 předmětů (Geoinformatika, Regionální rozvoj),
 - základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz).

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

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

- Z0026c Fyzická geografie - cvičení
- Z0026p Fyzická geografie
- Z1069 Statistické metody a zpracování dat 1
- Z0135c Úvod do studia geografie - cvičení
- Z0135p Úvod do studia geografie
- Z1035 Seminář – úvod do studia
- Z3090c Humánní geografie - cvičení
- Z3090p Humánní geografie
- Z2062c Geografická kartografie - cvičení
- Z2062p Geografická kartografie
- Z2069 Statistické metody a zpracování dat 2
- Z0262 Geoinformatika
- Z0120 Geografické myšlení
- Z0147 Základy regionální geografie
- Z2011 Metody geografického výzkumu
- Z2012 Regionální geografie ČR
- Z3104 Geoinformační technologie 1 – geodatabáze
- Z4066 Krajinářská ekologie
- Z8118 Tvorba tematických map
- Z8108 Dálkový průzkum Země
- Z8114 Digitální zprac. materiálů DPZ
- Z8114 Krajinu jižní Moravy
- Z8105 Mapové zdroje
- Z6110 Provozní praxe 1
- Z6120 Provozní praxe2
- Z0025 Ekologie a životní prostředí
- Z0131 Sustainability
- Z0132 Urbánní a rurální studia
- Z0128 Terénní cvičení z krajinné ekologie
- Z0003 Bakalářská práce z geografie 1
- Z0004 Bakalářská práce z geografie 2

- Z0004x Bakalářská práce z geografie 2 - odevzdání
 - JA001 Odborná angličtina-zkouška
 - 2x sportovní aktivity
- 2. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty** (nutno získat minimálně 158 kreditů za povinné, povinně volitelné a doporučené geografické/kartografické volitelné předměty včetně bakalářské práce). Geografické volitelné předměty je možno vybírat z nabídky předmětů (pokud to prerekvizita dovoluje) programu Geografie a kartografie (kódy Z% – předměty jsou uvedeny v kontrolní šabloně). Za tyto předměty je třeba získat minimálně 34 kredity.
- 3. Ostatní volitelné předměty (nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty)**
Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů programu Geografie a kartografie (kódy Z%), volitelných jazykových kurzů a z předmětů sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo studijních programů jiných fakult MU.
- 4. Předměty a okruhy vědomostní části bakalářské zkoušky:**
- písemná zkouška z předmětu Základy geografie a kartografie je komplexní a zahrnuje 10 otázek ze všech povinných předmětů 1. ročníku studia,
 - ústní zkouška ze 2 předmětů (Geoinformatika, Trvalá udržitelnost),
 - základní tematické okruhy pro jednotlivé části bakalářské zkoušky jsou uvedeny na webu Geografického ústavu (www.geogr.muni.cz).

Doporučené studijní plány

1. rok studia

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

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----------------------------|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0147 | Základy regionální geografie | 3 kr. | 1/1 | k Andráško |
| Z0262 | Geoinformatika | 3 kr. | 1/1 | kz Kubíček |
| Z2011 | Metody geografického výzkumu | 3 kr. | 2/1 | kz Muliček, Šulc Michalková |
| Z2012 | Regionální geografie ČR | 8 kr. | 4/1 | zk Herber, Jeřábek, Věžník |
| Z2069 | Statistické metody a zpracování dat 2 | 3 kr. | 1/1 | kz Dobrovolný |
| Z4066 | Krajinná ekologie | 5 kr. | 2/1 | zk Culek |

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|----|--------------------------|
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| Z0121 | Terénní praktikum z fyzické geografie | 2 kr. | 5D | z Máčka, Šulc Michalková |
| Z0122 | Terénní praktikum z humánní geografie | 2 kr. | 5D | z Muliček, Seidenglanz |

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|---|-------|-----|----|-----------------|
| Z0104 | Regionální politika a regionální rozvoj | 5 kr. | 2/1 | zk | Andráško |
| Z3104 | Geodatabáze | 3 kr. | 1/2 | kz | Staněk |
| Z8105 | Mapové zdroje | 5 kr. | 2/1 | zk | Konečný |
| Z8118 | Tvorba tematických map | 6 kr. | 2/2 | zk | Stachoň, Staněk |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-----|----|-----------------|
| Z0043 | Geografie obyvatelstva a osídlení 1 | 5 kr. | 2/1 | zk | Jeřábek |
| Z0047 | Geografie průmyslu a zemědělství | 8 kr. | 4/2 | zk | Věžník, Šerý |
| Z0059 | Hydrologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Šulc Michalková |
| Z0076 | Meteorologie a klimatologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Brázdil, Láska |

Jarní semestr**Povinné předměty**

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

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-----|----|-------------|
| Z0005 | Biogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk | Culek |
| Z0041 | Geografie dopravy | 3 kr. | 2/1 | kz | Seidenglanz |
| Z0044 | Geografie obyvatelstva a osídlení 2 | 5 kr. | 2/1 | zk | Jeřábek |
| Z0051 | Geomorfologie | 6 kr. | 2/2 | zk | Máčka |
| Z0108 | Seminář z ekonomické geografie | 2 kr. | 0/2 | z | Věžník |

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------|-------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0003 | Bakalářská práce z geografie 1 | 5 kr. | 0/2 | z ved.práce |
| Z0027 | Geografická analýza trhu práce | 5 kr. | 2/1 | zk Šerý |
| Z6120 | Provozní praxe 2 | 2 kr. | 5D | z Herber |
| Z8114 | Digitální zpracování materiálů DPZ | 6 kr. | 2/2 | zk Tajovská |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|--------------------|
| Z0042 | Geografie cestovního ruchu | 3 kr. | 1/1 | k Seidenglanz |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0086 | Pedogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk Burianová |
| Z0107 | Úvod do politické geografie | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk |
| Z0131 | Sustainability - Trvalá udržitelnost | 5 kr. | 1/2 | zk |
| Z1313 | Přírodní hrozby a rizika v krajině - online | 2 kr. | 1/1 | z Herber |
| Z4042 | Geografie služeb | 3 kr. | 1/1 | k Mulíček |
| Z5104 | Seminář z datového modelování pro geografy a kartografy | 4 kr. | 1/2 | k Kozel |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|-------|--------------------------------|--------|------|-------------|
| Z0004 | Bakalářská práce z geografie 2 | 10 kr. | 0/10 | z ved.práce |
| Z0132 | Urbánní a rurální studia | 3 kr. | 1/1 | k |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|-----------------------------------|-------|-----|--------------|
| Z6004 | Akademické dovednosti | 1 kr. | 0/1 | z Burianová |
| Z6666 | Životní prostředí České republiky | 4 kr. | 1/1 | zk Burianová |

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

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|------------------------------|---------|--------|--------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0025 | Ekologie a životní prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Culek |
| Z3104 | Geodatabáze | 3 kr. | 1/2 | kz Staněk |
| Z8105 | Mapové zdroje | 5 kr. | 2/1 | zk Konečný |
| Z8118 | Tvorba tematických map | 6 kr. | 2/2 | zk Stachoň, Staněk |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-----|--------------------|
| Z0043 | Geografie obyvatelstva a osídlení 1 | 5 kr. | 2/1 | zk Jeřábek |
| Z0047 | Geografie průmyslu a zemědělství | 8 kr. | 4/2 | zk Věžník, Šery |
| Z0059 | Hydrologie | 6 kr. | 2/2 | zk Šulc Michalková |
| Z0076 | Meteorologie a klimatologie | 6 kr. | 2/2 | zk Brázdil, Láska |
| Z0109 | Seminář z fyzické geografie | 3 kr. | 0/2 | k Herber |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-----|------------------|
| Z0120 | Geografické myšlení | 3 kr. | 1/1 | k Daněk |
| Z0128 | Terénní cvičení z krajinné ekologie | 2 kr. | 5D | z Culek, Divíšek |
| Z5790 | Krajiny jižní Moravy | 5 kr. | 2/1 | zk Culek |
| Z6110 | Provozní praxe 1 | 2 kr. | 5D | z Herber |
| Z8108 | Dálkový průzkum Země | 5 kr. | 2/1 | zk Tajovská |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-----|------------|
| Z0005 | Biogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk Culek |
| Z0044 | Geografie obyvatelstva a osídlení 2 | 5 kr. | 2/1 | zk Jeřábek |
| Z0051 | Geomorfologie | 6 kr. | 2/2 | zk Máčka |

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|--------|-------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0003 | Bakalářská práce z geografie 1 | 5 kr. | 0/2 | z ved.práce |
| Z0131 | Sustainability - Trvalá udržitelnost | 5 kr. | 1/2 | zk |
| Z6120 | Provozní praxe 2 | 2 kr. | 5D | z Herber |
| Z8114 | Digitální zpracování materiálů DPZ | 6 kr. | 2/2 | zk Tajovská |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|--------------------|
| Z0042 | Geografie cestovního ruchu | 3 kr. | 1/1 | k Seidenglanz |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0086 | Pedogeografie | 6 kr. | 2/2 | zk Burianová |
| Z1313 | Přírodní hrozby a rizika v krajině - online | 2 kr. | 1/1 | z Herber |
| Z4042 | Geografie služeb | 3 kr. | 1/1 | k Mulíček |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|-------|--------------------------------|--------|------|-------------|
| Z0004 | Bakalářská práce z geografie 2 | 10 kr. | 0/10 | z ved.práce |
| Z0132 | Urbánní a rurální studia | 3 kr. | 1/1 | k |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|----------------|
| Z0041 | Geografie dopravy | 3 kr. | 2/1 | kz Seidenglanz |
| Z0081 | Prostorové sociálně ekonomické informace a jejich využití | 5 kr. | 2/1 | zk Šerý |
| Z6004 | Akademické dovednosti | 1 kr. | 0/1 | z Burianová |
| Z6666 | Životní prostředí České republiky | 4 kr. | 1/1 | zk Burianová |

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

11 Navazující magisterský program: Geografie a kartografie

1. Doporučené volitelné geografické/kartografické předměty

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

2. Některé doporučené volitelné předměty jsou vypisované v tzv. dvouletém cyklu, tj. jednou za dva roky. Pokud si volitelný předmět zaregistrouje/zapisuje **méně než 5 studentů**, tak se pro malý počet zájemců předmět k zápisu neotevře, popř. již zapsaným studentům bude zápis zrušen.
3. V souvislosti s udržitelností projektu OPVK *Geoinovace* jsou zatím vypisovány i další volitelné předměty:
 - ZX505 Conflict Regions of the World
 - ZX506 Geografie v praxi ČR (exkurze)
 - ZX508 Zahraniční exkurze
 - ZX511 Litogeografie

4. Předměty státní magisterské zkoušky jednooborového studia:

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

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

5. Povinně volitelný a volitelný předmět si studující volí prostřednictvím IS MU nejpozději do 20. dubna pro termín SZZ v jarním semestru nebo do 20. listopadu pro termín SZZ v podzimním semestru. Pokud si studující v daném termínu předměty SZZ nezvolí, budou mu stanoveny po dohodě vedoucího diplomové práce s garantem studijního programu na základě zaměření diplomové práce.

11.1 Studijní obor: Aplikovaná geografie

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z7000 Aplikovaná fyzická geografie
- Z7890 Aplikace v regionální a sociální geografii
- Z7900 Hodnocení krajiny
- ZX100 Odborná praxe z geografie a kartografie
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z0152 Terénní výzkum mikroregionu
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0027 Geografická analýza trhu práce
- Z7017% Oborový geografický seminář 1
- Z9017% Oborový geografický seminář 2

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

- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4
- Z1002x Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání
- Z0017% Diplomový seminář 1
- Z0018% Diplomový seminář 2

3. Doporučené volitelné předměty

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

4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Aplikovaná geografie

(b) povinně-volitelné (1):

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

(c) volitelné (1):

- Obecná regionální a sociální geografie
- Obecná fyzická geografie

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---|---|---------|--------|---|
| <i>Podzimní semestr</i> | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| Z0104 | Regionální politika a regionální rozvoj | 5 kr. | 2/1 | zk Andráško |
| Z7000 | Aplikovaná fyzická geografie | 5 kr. | 1/2 | zk Dobrovolný, Máčka, Culek, Šulc |
| 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, Seidenglanz, Andráško, Šerý |
| Z7900 | Hodnocení krajiny | 5 kr. | 2/1 | zk Culek |
| <i>Povinně volitelné předměty</i> | | | | |
| Z0017F | Diplomový seminář 1 | 2 kr. | 0/2 | z Herber |
| Z0017H | Diplomový seminář 1 | 2 kr. | 0/2 | z Mulíček, Seidenglanz |
| <i>Doporučené volitelné předměty</i> | | | | |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0096 | Sociálně geografická regionalizace | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk, Mulíček |
| Z0138 | Socioekonomické změny regionů České republiky | 3 kr. | 1/2 | kz Šerý |
| Z4107 | Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování | 3 kr. | 1/1 | k Mulíček |
| Z7111 | Kvalitativní analýza dat | 4 kr. | 2/1 | k Osman |
| Z7262 | Geoinformatika ve veřejné správě | 4 kr. | 2/0 | zk Kubíček |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Pospíšilová |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |
| Z8338 | Krajina v kvartéru | 5 kr. | 2/1 | zk Nývlt |

1. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------------|---|---------|--------|--------------------------|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| ZX100 | Odborná praxe z geografie a kartografie | 3 kr. | 2T z | Burianová, Daněk, Staněk |
| Z0152 | Terénní výzkum mikroregionu | 2 kr. | 5D z | Andráško, Daněk, Jeřábek |
| Z8001 | Diplomová práce z geografie 2 | 4 kr. | 0/4 z | ved.práce |
| Z8818 | Aplikovaná geoinformatika | 5 kr. | 1/2 zk | Řezník |
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| Z7017F | Oborový geografický seminář 1 | 2 kr. | 0/2 z | Brázdil |
| Z7017H | Oborový geografický seminář 1 | 2 kr. | 0/2 z | Daněk, Šerý |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| Z6101 | Základy geostatistiky | 5 kr. | 1/2 zk | Dobrovolný |
| Z6666 | Životní prostředí České republiky | 4 kr. | 1/1 zk | Burianová |
| Z7041 | Dopravní systémy | 4 kr. | 1/1 zk | Seidenglanz |
| Z7051 | Environmentálně geografické praktikum | 4 kr. | 0/3 k | Máčka |
| Z8377 | Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi | 5 kr. | 2/1 zk | Láska |
| Z8989 | Vybrané problémy kartografické vizualizace | 5 kr. | 2/1 zk | Kubíček, Stachoň |

2. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------------|--|---------|--------|------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0027 | Geografická analýza trhu práce | 5 kr. | 2/1 | zk Šerý |
| 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 Herber |
| Z0018H | Diplomový seminář 2 | 2 kr. | 0/2 | z Mulíček, Seidenglanz |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0096 | Sociálně geografická regionalizace | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk, Mulíček |
| Z4107 | Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování | 3 kr. | 1/1 | k Mulíček |
| Z7111 | Kvalitativní analýza dat | 4 kr. | 2/1 | k Osman |
| Z7262 | Geoinformatika ve veřejné správě | 4 kr. | 2/0 | zk Kubíček |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Pospíšilová |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |
| 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 |
| Z9015AG | Magisterská zkouška - obor AG | | | SZk |
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| Z9017F | Oborový geografický seminář 2 | 2 kr. | 0/2 | z Brázdil |
| Z9017H | Oborový geografický seminář 2 | 2 kr. | 0/2 | z Daněk, Šerý |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| Z5100 | Kritická geografie: globalizace a lokalizace | 4 kr. | 2/1 | k Daněk |
| Z6666 | Životní prostředí České republiky | 4 kr. | 1/1 | zk Burianová |
| Z7041 | Dopravní systémy | 4 kr. | 1/1 | zk Seidenglanz |
| Z8147 | Quality of Life | 4 kr. | 1/1 | k Andráško |
| Z8377 | Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi | 5 kr. | 2/1 | zk Láska |
| Z8989 | Vybrané problémy kartografické vizualizace | 5 kr. | 2/1 | zk Kubíček, Stachoň |

11.2 Studijní obor: Fyzická geografie

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z7900 Hodnocení krajiny
- Z8338 Krajina v kvartéru
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z7000 Aplikovaná fyzická geografie
- Z0151 Změny a kolísání podnebí
- Z7017F Oborový geografický seminář 1
- Z9017F Oborový geografický seminář 2

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

- Z7001 Diplomová práce z geografie 1
- Z8001 Diplomová práce z geografie 2
- Z9002 Diplomová práce z geografie 3
- Z1002 Diplomová práce z geografie 4
- Z1002x Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání
- Z0017F Diplomový seminář 1
- Z0018F Diplomový seminář 2

3. Doporučené volitelné předměty

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

4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Obecná fyzická geografie

(b) povinně-volitelné (1):

- Regionální fyzická geografie
- Krajinářská ekologie

(c) volitelné (1):

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

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------|-------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0017F | Diplomový seminář 1 | 2 kr. | 0/2 | z Herber |
| Z7001 | Diplomová práce z geografie 1 | 2 kr. | 0/2 | z ved.práce |
| Z7900 | Hodnocení krajiny | 5 kr. | 2/1 | zk Culek |
| Z8338 | Krajina v kvartéru | 5 kr. | 2/1 | zk Nývlt |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|---------------------------------------|
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0075 | Měřící technika v meteorologii a klimatologii | 5 kr. | 2/1 | zk Láska |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk Herber, Daněk |
| Z0104 | Regionální politika a regionální rozvoj | 5 kr. | 2/1 | zk Andráško |
| Z7262 | Geoinformatika ve veřejné správě | 4 kr. | 2/0 | zk Kubíček |
| Z7505 | Vybrané kapitoly z biogeografie | 5 kr. | 2/1 | zk Culek, Divíšek |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Pospíšilová |
| Z8055 | Metody fyzické geografie 3 | 5 kr. | 1/2 | zk Divíšek, Culek |
| Z8076 | Metody fyzické geografie 2 | 5 kr. | 1/2 | zk Dobrovolný, Láska, Šulc Michalková |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |

Jarní semestr

Povinné 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 |
| Z8818 | Aplikovaná geoinformatika | 5 kr. | 1/2 | zk Řezník |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|----------------------------|
| ZX100 | Odborná praxe z geografie a kartografie | 3 kr. | 2T | z Burianová, Daněk, Staněk |
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk Láska, Věžník |
| Z0128 | Terénní cvičení z krajinné ekologie | 2 kr. | 5D | z Culek, Divíšek |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k Herber |
| Z6666 | Životní prostředí České republiky | 4 kr. | 1/1 | zk Burianová |
| Z7051 | Environmentálně geografické praktikum | 4 kr. | 0/3 | k Máčka |
| Z7551 | Metody fyzické geografie 1 | 5 kr. | 1/2 | zk Máčka, Nývlt |
| Z8377 | Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi | 5 kr. | 2/1 | zk Láska |

2. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------|--|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0018F | Diplomový seminář 2 | 2 kr. | 0/2 | z Herber |
| Z7000 | Aplikovaná fyzická geografie | 5 kr. | 1/2 | zk Dobrovolný, Máčka, Culek, Šulc Michalková |
| 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 |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0075 | Měřící technika v meteorologii a klimatologii | 5 kr. | 2/1 | zk Láska |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk Herber, Daněk |
| Z7262 | Geoinformatické aplikace ve veřejné správě | 4 kr. | 2/0 | zk Kubíček |
| Z7505 | Vybrané kapitoly z biogeografie | 5 kr. | 2/1 | zk Culek, Divíšek |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Pospíšilová |
| Z8055 | Metody fyzické geografie 3 | 5 kr. | 1/2 | zk Divíšek, Culek |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |

Jarní semestr

| | | | | |
|---------|---|--------|------|-------------|
| 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 - obor FG | | | SZk |
| Z9017F | Oborový geografický seminář 2 | 2 kr. | 0/2 | z Brázdil |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|------------------|
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk Láska, Věžník |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k Herber |
| Z6666 | Životní prostředí České republiky | 4 kr. | 1/1 | zk Burianová |
| Z8377 | Mikroklimatologie a bioklimatologie v praxi | 5 kr. | 2/1 | zk Láska |

11.3 Studijní obor: Geografická kartografie a geoinformatika

1. Povinné předměty vypisované každoročně (nutno splnit všechny)

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

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

- Z8170 Diplomová práce z kartografie 1
- Z8180 Diplomová práce z kartografie 2
- Z8190 Diplomová práce z kartografie 3
- Z8195 Diplomová práce z kartografie 4
- Z8195x Diplomová práce z kartografie 4 - odevzdání

3. Doporučené volitelné předměty

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

4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Tematická kartografie v elektronickém prostředí

(b) povinně-volitelné (1):

- Teoretická kartografie
- Kartografická vizualizace

(c) volitelné (1):

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

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------|----------------------------------|---------|--------|--------|
| <i>Podzimní semestr</i> | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| Z8101 | Základy fotogrammetrie | 4 kr. | 1/1 | zk |
| Z8117 | Metainformace v kartografii | 4 kr. | 1/1 | zk |
| Z8170 | Diplomová práce z kartografie 1 | 2 kr. | 0/2 | z |
| Z8172 | Mapová sémiotika a toponomastika | 5 kr. | 2/1 | zk |
| Z8188 | Webová kartografie - úvod | 5 kr. | 1/2 | zk |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|---|-------|-----|----|--------------------------|
| ZX100 | Odborná praxe z geografie a kartografie | 3 kr. | 2T | z | Burianová, Daněk, Staněk |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k | Andráško, Herber |
| Z7262 | Geoinformatika ve veřejné správě | 4 kr. | 2/0 | zk | Kubíček |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk | Pospíšilová |
| Z8120 | Státní mapová díla | 4 kr. | 2/0 | zk | Řezník, Kubíček |
| Z8121 | Globální prostorové datové projekty | 4 kr. | 2/0 | zk | Konečný |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z | Štampach |

Jarní semestr

| | | | | | |
|-------|---------------------------------|-------|-----|----|------------|
| 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 | Oborový seminář z kartografie 1 | 2 kr. | 0/2 | z | Konečný |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|--|-------|-----|----|--------------------------|
| ZX100 | Odborná praxe z geografie a kartografie | 3 kr. | 2T | z | Burianová, Daněk, Staněk |
| Z8100 | Globální mapování | 5 kr. | 2/1 | zk | Konečný |
| Z8103 | Kartografická exkurze | 1 kr. | 5D | z | Staněk |
| Z8121 | Globální prostorové datové projekty | 4 kr. | 2/0 | zk | Konečný |
| Z8144 | Počítačová grafika v kartografii | 4 kr. | 1/2 | k | Staněk |
| Z8311 | 3D modelování a vizualizace | 5 kr. | 1/2 | zk | Stachoň, Štampach |
| Z8989 | Vybrané problémy kartografické vizualizace | 5 kr. | 2/1 | zk | Kubíček, Stachoň |

2. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|---------------------------------|---------|--------|-------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z8155 | Analytická kartografie | 6 kr. | 2/2 | zk Staněk |
| Z8190 | Diplomová práce z kartografie 3 | 8 kr. | 0/8 | z ved.práce |
| Z8191 | Oborový seminář z kartografie 2 | 2 kr. | 0/2 | z Staněk |

Volitelné předměty

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|--------------------|
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z7262 | Geoinformatika ve veřejné správě | 4 kr. | 2/0 | zk Kubíček |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Pospíšilová |
| Z8120 | Státní mapová díla | 4 kr. | 2/0 | zk Řezník, Kubíček |
| Z8121 | Globální prostorové datové projekty | 4 kr. | 2/0 | zk Konečný |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |
| Z9110 | Historie kartografie 2 | 5 kr. | 2/1 | zk Stachoň |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|---------|---|--------|------|-------------|
| Z8195 | Diplomová práce z kartografie 4 | 16 kr. | 0/16 | z ved.práce |
| Z8195x | Diplomová práce z kartografie 4 - odevzdání | 0 kr. | | z ved.práce |
| Z8196 | Oborový seminář z kartografie 3 | 2 kr. | 0/2 | z Konečný |
| Z9015KG | Magisterská zkouška - obor KG | | | SZk |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|--|-------|-----|----------------------|
| Z8100 | Globální mapování | 5 kr. | 2/1 | zk Konečný |
| Z8121 | Globální prostorové datové projekty | 4 kr. | 2/0 | zk Konečný |
| Z8144 | Počítacová grafika v kartografii | 4 kr. | 1/2 | k Staněk |
| Z8311 | 3D modelování a vizualizace | 5 kr. | 1/2 | zk Stachoň, Štampach |
| Z8989 | Vybrané problémy kartografické vizualizace | 5 kr. | 2/1 | zk Kubíček, Stachoň |

11.4 Studijní obor: Sociální geografie a regionální rozvoj

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0096 Sociálně geografická regionalizace
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z7105 Regionální politika v EU a ČR
- Z5100 Kritická geografie: globalizace a lokalizace
- Z7262 Geoinformatika ve veřejné správě
- Z9876 Přeshraniční spolupráce
- Z7895 Programy a projekty přeshraniční spolupráce
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z7017H Oborový geografický seminář 1
- Z9017H Oborový geografický seminář 2

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

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

3. Doporučené volitelné předměty

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

4. Předměty státní zkoušky:

(a) povinný:

- Obhajoba diplomové práce
- Sociální geografie a regionální rozvoj

(b) povinně-volitelné (1 ze 2):

- Regionální geografie a regionální rozvoj
- Regionální rozvoj a veřejná správa

(c) volitelné (1 ze 2):

- Aplikovaná sociální a regionální geografie
- Čas a prostor v sociální geografii

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---|---|---------|--------|---|
| <i>Podzimní semestr</i> | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| Z0017H | Diplomový seminář 1 | 2 kr. | 0/2 | z Mulíček, Seidenglanz |
| Z0096 | Sociálně geografická regionalizace | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk, Mulíček |
| Z0104 | Regionální politika a regionální rozvoj | 5 kr. | 2/1 | zk Andráško |
| Z7001 | Diplomová práce z geografie 1 | 2 kr. | 0/2 | z ved.práce |
| Z7262 | Geoinformatika ve veřejné správě | 4 kr. | 2/0 | zk Kubíček |
| Z9876 | Pohraničí a přeshraniční spolupráce | 5 kr. | 2/1 | zk Jeřábek |
| <i>Doporučené volitelné předměty</i> | | | | |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk Herber, Daněk |
| Z0138 | Socioekonomické změny regionů České republiky | 3 kr. | 1/2 | kz Šerý |
| Z4107 | Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování | 3 kr. | 1/1 | k Mulíček |
| Z7111 | Kvalitativní analýza dat | 4 kr. | 2/1 | k Osman |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Pospíšilová |
| Z7890 | Metody a techniky v sociální a regionální geografii | 2 kr. | 0/2 | z Daněk, Mulíček, Seidenglanz, Andráško, Šerý |

1. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--|---------|--------|-----------------|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| 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 |
| 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 |

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|--|-------|-----|-------------------------------------|
| ZX100 | Odborná praxe z geografie a kartografie | 3 kr. | 2T | z Burianová, Daněk, Staněk |
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk Láska, Věžník |
| Z0152 | Terénní výzkum mikroregionu | 2 kr. | 5D | z Andráško, Daněk, Jeřábek |
| Z7041 | Dopravní systémy | 4 kr. | 1/1 | zk Seidenglanz |
| Z7891 | Každodenní mobilita | 4 kr. | 2/1 | k Muliček, Osman, Seidenglanz |
| Z7893 | Sociální a regionální geografie střední Evropy | 2 kr. | 1/1 | z Daněk, Jeřábek, Seidenglanz, Šerý |
| Z8147 | Quality of Life | 4 kr. | 1/1 | k Andráško |
| Z8989 | Vybrané problémy kartografické vizualizace | 5 kr. | 2/1 | zk Kubíček, Stachoň |

2. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0018H | Diplomový seminář 2 | 2 kr. | 0/2 | z |
| Z0105 | Rurální geografie | 4 kr. | 2/1 | k |
| Z0136 | Územní plánování a urbanismus | 5 kr. | 2/1 | zk |
| Z9002 | Diplomová práce z geografie 3 | 8 kr. | 0/8 | z |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|---|-------|-----|----|--------------------------|
| ZX100 | Odborná praxe z geografie a kartografie | 3 kr. | 2T | z | Burianová, Daněk, Staněk |
| Z0027 | Geografická analýza trhu práce | 5 kr. | 2/1 | zk | Šerý |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k | Andráško, Herber |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk | Herber, Daněk |
| Z4107 | Vybrané kapitoly městského a regionálního plánování | 3 kr. | 1/1 | k | Mulíček |
| Z7111 | Kvalitativní analýza dat | 4 kr. | 2/1 | k | Osman |
| Z7777 | Právo životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk | Pospíšilová |
| Z7894 | Geoinformační technologie v sociální geografii | 5 kr. | 2/1 | zk | Kubíček, Stachoň |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--------|------|---|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z1002 | Diplomová práce z geografie 4 | 16 kr. | 0/16 | z |
| Z1002x | Diplomová práce z geografie 4 - odevzdání | 0 kr. | | z |
| Z9017H | Oborový geografický seminář 2 | 2 kr. | 0/2 | z |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |

| | | | | | |
|-------|--|-------|-----|----|-----------------------------------|
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk | Láska, Věžník |
| Z7041 | Dopravní systémy | 4 kr. | 1/1 | zk | Seidenglanz |
| Z7891 | Každodenní mobilita | 4 kr. | 2/1 | k | Mulíček, Osman, Seidenglanz |
| Z7893 | Sociální a regionální geografie střední Evropy | 2 kr. | 1/1 | z | Daněk, Jeřábek, Seidenglanz, Šerý |

11.5 Studijní obor: Učitelství geografie a kartografie pro střední školy

1. Povinné předměty (nutno splnit všechny)

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

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

- Z7020 Diplomová práce ze zeměpisu 1
- Z0019 Diplomová práce ze zeměpisu 2
- Z0020 Diplomová práce ze zeměpisu 3
- Z1003 Diplomová práce ze zeměpisu 4
- Z1003x Diplomová práce ze zeměpisu 4 - odevzdání
- XS110z Prezentační seminář 1
- XS210z Prezentační seminář 2
- XS310z Prezentační seminář 3
- XS410z Prezentační seminář 4

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

(a) povinné:

- Geografie
- Didaktika zeměpisu

Doporučené studijní plány

1. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z7011 | Geografické kurikulum | 4 kr. | 1/2 | k Herber |
| Z7150 | ICT v geografickém vzdělávání | 2 kr. | 0/2 | kz Herber |
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| XS110z | Prezentační seminář 1 | 1 kr. | 0/1 | z Herber |
| Z7020 | Diplomová práce ze zeměpisu 1 | 2 kr. | 0/2 | z ved. práce |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| ZX402 | Globální problémy lidstva | 3 kr. | 2/0 | k Herber |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk Herber, Daněk |
| Z0107 | Úvod do politické geografie | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |
| Jarní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| Z0012 | Vedení geografické výuky | 4 kr. | 1/2 | k Herber |
| Z0028 | Regionální případové studie | 3 kr. | 5D | kz Herber |
| Z2012 | Regionální geografie ČR | 8 kr. | 4/1 | zk Herber, Jeřábek, Věžník |
| Z9001 | Pedagogická praxe ze zeměpisu 1 | 2 kr. | 3T | z Herber |
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| XS210z | Prezentační seminář 2 | 1 kr. | 0/1 | z Herber |
| Z0019 | Diplomová práce ze zeměpisu 2 | 4 kr. | 0/4 | z ved. práce |
| Doporučené volitelné předměty | | | | |
| ZX401 | Klimatické změny | 5 kr. | 2/1 | zk Burianová |
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk Láska, Věžník |
| Z6010 | Geografie Světového oceánu | 3 kr. | 2/0 | k Herber |

2. rok navazujícího magisterského studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| Z0149 | Geografické projekty a cvičení | 2 kr. | 0/2 | z Herber |
| Z0150 | Geografický seminář | 2 kr. | 0/2 | z Petříková, Kubíček |
| Z9012 | Pedagogická praxe ze zeměpisu 2 | 2 kr. | 3T | z Herber |
| <i>Povinně volitelné předměty</i> | | | | |
| XS310z | Prezentační seminář 3 | 1 kr. | 0/1 | z Herber |
| Z0020 | Diplomová práce ze zeměpisu 3 | 7 kr. | 0/8 | z ved. práce |
| <i>Doporučené volitelné předměty</i> | | | | |
| ZX402 | Globální problémy lidstva | 3 kr. | 2/0 | k Herber |
| Z0046 | Geografie SR | 3 kr. | 1/1 | k Andráško, Herber |
| Z0101 | Regionální geografie světa - Asie | 5 kr. | 2/1 | zk Herber, Daněk |
| Z0107 | Úvod do politické geografie | 5 kr. | 2/1 | zk Daněk |
| Z8149 | Alternativní GIS - volně dostupné programy a data | 2 kr. | 0/2 | z Štampach |
| Jarní semestr | | | | |
| <i>Povinně volitelné předměty</i> | | | | |
| XS410z | Prezentační seminář 4 | 1 kr. | 0/1 | z Herber |
| Z1003 | Diplomová práce ze zeměpisu 4 | 13 kr. | 0/13 | z Herber |
| Z1003x | Diplomová práce ze zeměpisu 4 - odevzdání | 0 kr. | | z ved. práce |
| <i>Doporučené volitelné předměty</i> | | | | |
| ZX401 | Klimatické změny | 5 kr. | 2/1 | zk Burianová |
| Z0100 | Regionální geografie Amerik | 5 kr. | 2/1 | zk Láska, Věžník |

12 Doktorský studijní program: Geografie

1. Doktorský studijní program se realizuje v souladu se Zákonem o vysokých školách, Studijním a zkušebním řádem MU, požadavky fakulty a příslušné oborové rady (OR), resp. oborové komise (OK), a to v oborech:

- Fyzická geografie,
- Kartografie, geoinformatika a DPZ,
- Regionální geografie a regionální rozvoj.

2. Nezbytnou podmínkou pro přijetí ke studiu je řádné ukončení magisterského studia téhož nebo příbuzného oboru.

3. Forma studia může být prezenční nebo kombinovaná.

4. Studium probíhá podle individuálního studijního plánu (zpracovaného doktorandem a školitelem) pod vedením školitele a ukončuje se řádně státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce, zpracovanou pod vedením školitele, obvykle za 4 roky (standardní doba studia), která může být prodloužena (podrobněji SZŘ MU).

5. Předpokladem postupu do dalšího semestru je splnění všech podmínek stanovených SZŘ MU (studium se řídí Studijním a zkušebním řádem Masarykovy univerzity, který upravuje všechny náležitosti spojené s doktorským studiem).

6. Jednou z povinností studujícího DSP je i pomoc ve výuce podle požadavků Geografického ústavu, kdy musí získat 6 zápočtů z předmětu Pomoc při výuce I až VI

- studující prezenčního studia vedou cvičení během podzimního/jarního semestru,
- studující kombinované formy studia nebo zahraniční studenti prezenčního studia (mimo studenty ze SR) se budou podílet přímo na vedení cvičení během semestru nebo jsou jim vždy *před začátkem podzimního a jarního semestru* po dohodě školitele s garantem studijního oboru stanoveny konkrétní podmínky pro udělení zápočtu z předmětu Pomoc při výuce.

7. Rámcové požadavky na disertační práci

Doktorská disertační práce má řešit aktuální téma z oblasti geografie a kartografie, které by mělo přinést nové původní vědecké poznatky. Předložením práce prokazuje student schopnost samostatné tvůrčí vědecké práce, a to zejména:

- formulovat podstatu řešeného problému a dílčí a celkové cíle, vedoucí k řešení,
- získat potřebná data, zhodnotit je a zpracovat v souladu se současnými metodami,
- analyzovat získané výsledky v kontextu dosavadních bádání, vztahů a souvislostí,
- formulovat závěry se zřetelem na jejich dopady a další rozvoj dané vědní disciplíny.

8. Předpokladem pro zahájení řízení v souvislosti s obhajobou doktorské disertační práce je publikací činnost studenta podle alternativy A či B (vždy stanovuje oborová komise):
 - *alternativa A:* jedna publikace části práce nebo celé práce v anglickém jazyce v zahraničním recenzovaném časopise (mimo Slovensko)
 - *alternativa B:* dvě publikace části práce nebo celé práce v časopisech Geografie - Sborník České geografické společnosti (Praha) a Geografický časopis (Bratislava)
 - Změna časopisů uvedených v bodě B za jiné recenzované časopisy v České nebo Slovenské republice je možná jen na základě individuální žádosti studenta adresované Oborové radě.
 - Pro zahájení řízení stačí potvrzení z redakce příslušného časopisu, že článek byl po recenzním řízení přijat do tisku.
9. Doporučený individuální studijní plán si student ve spolupráci se školitelem vytváří z následujících částí - modulů:
 - **Část A:** zahrnuje povinné předměty podle zvoleného oboru studia, stanovené oborovou radou/komisi, zakončené obvykle zkouškou.
 - **Část B:** zahrnuje výběrové předměty, doporučené studentovi školitelem s cílem rozšíření potřebných znalostí s ohledem na DSP a téma disertační práce.
 - **Část C:** zahrnuje aktivní účast studentů na oborových geografických/kartografických seminářích.
 - **Část D:** zahrnuje pomoc studentů ve výuce podle požadavků Geografického ústavu.
 - **Část E:** vypracování tezí disertační práce. Teze obsahují především přehled řešené problematiky na základě rešerše domácí a zahraniční literatury včetně metod zpracování tématiky doktorské disertační práce. Předkládají se v podobě písemného elaborátu školiteli a v elektronické podobě do ISu.
 - **Část F:** referát na mezinárodním odborném fóru v anglickém jazyce. Jde o aktivní přednesení příspěvku na mezinárodní konferenci v anglickém jazyce alespoň jednou během studia.
 - **ostatní** – publikací činnost studenta: do obhajoby disertační práce doktorand publikuje minimálně 2 odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně 1 článek je publikován v časopise s IF a 1 článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci ústavu a číslo výzkumného projektu/specifického výzkumu.

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

11. Obsah a rozsah státní doktorské zkoušky jednotlivých oborů

11.1 Fyzická geografie

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

11.2 Kartografie, geoinformatika a DPZ

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

11.3 Regionální geografie a regionální rozvoj

- Student musí prokázat, že zvládl širší problematiku regionální geografie včetně odpovídajících technik a dovedností. Prověřována je jak znalostní úroveň, tak schopnosti aktivního řešení dříve uvedených problémů včetně odpovídajících metod regionálně geografické analýzy a syntézy.
- Vlastní ústní zkouška probíhá ve třech tematických okruzích:
 - 2 povinné okruhy: regionální politika a regionální rozvoj, metody regionálně geografického výzkumu,
 - 1 volitelný si student vybírá z těchto čtyř okruhů: regionální diferenciace z pohledu sociální geografie, úloha geoinformatiky při poznání a explanační regionálního rozvoje, environmentální a sociální aspekty regionálního rozvoje, regionální geografie ČR.

12. Předmětové moduly – obor Fyzická geografie

část A – povinné předměty:

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

část B – povinně volitelné předměty rozšiřující vědní základ

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

část C (povinné předměty)

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

část D – pomoc při výuce (povinné předměty)

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

část E – disertační práce (povinné předměty)

studium literatury

- ZD031 Studium literatury I
- ZD032 Studium literatury II

vypracování tezí disertační práce

- ZD010FG Teze disertační práce

disertační práce

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

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

- ZD024 Přednáška v cizím jazyce

ostatní – publikace části práce nebo celé práce v recenzovaných periodikách

alternativa A

- ZD021 Publikace v odborném časopise v anglickém jazyce

alternativa B (nutno splnit oba předměty)

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

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

část A – povinné předměty:

- ZD212 Vybrané kapitoly z dálkového průzkumu Země
- ZD213 Webová kartografie
- ZD222 Národní prostorové informační infrastruktury
- ZD225 Mapová semiotika

část B – povinně volitelné předměty rozšiřující vědní základ

- na základě doporučení školitele úspěšně absolvovat 3 předměty (zakončené zkouškou)
- předměty částí A a B se vypisují jednou za 2 roky

část C (povinné předměty)

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

část D - pomoc při výuce (povinné předměty)

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

část E – disertační práce (povinné předměty)
studium literatury

- ZD031 Studium literatury I
- ZD032 Studium literatury II

vypracování tezí disertační práce

- ZD010KG Teze disertační práce

disertační práce

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

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

- ZD024 Přednáška v cizím jazyce

ostatní – publikace *části práce* nebo *celé práce* v recenzovaných periodikách
alternativa A

- ZD021 Publikace v odborném časopise v anglickém jazyce

alternativa B (nutno splnit oba předměty)

- ZD022 Publikace v recenzovaném časopise v ČR

- ZD023 Publikace v recenzovaném časopise ve SR

14. Předmětové moduly - obor Regionální geografie a regionální rozvoj

část A – povinné předměty

- ZD321 Regionální politika: teorie a praxe (P-2018)
- ZD345 Teorie a metodologie geografického výzkumu (**P-2017**)
- ZD313 Geoinformační technologie v sociální geografii (J-2019)

část B – povinně volitelné předměty rozšiřující vědní základ

- na základě doporučení školitele úspěšně absolvovat 3 předměty (zakončené zkouškou) z nabídky (předměty částí A a B se vypisují jednou za 2 roky):
 - ZD312 Obchod - současné trendy, geografické aspekty (P-2018)
 - ZD322 Venkov a zemědělství po vstupu do EU (J-2019)
 - ZD347 České pohraničí a přeshraniční spolupráce v kontextu evropské integrace (**J-2018**)

- ZD346 Životní prostředí České republiky (**J-2018**)

část C (povinné předměty)

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

část D – pomoc při výuce (povinné předměty)

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

část E – disertační práce (povinné předměty)

studium literatury

- ZD031 Studium literatury I
- ZD032 Studium literatury II

vypracování tezí disertační práce

- ZD010RG Teze disertační práce

disertační práce

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

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

- ZD024 Přednáška v cizím jazyce

ostatní – publikace části práce nebo celé práce v recenzovaných periodikách

alternativa A

- ZD021 Publikace v odborném časopise v anglickém jazyce

alternativa B (nutno splnit oba předměty)

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

15. Předmětové moduly pro studenty 5. a vyšších ročníků

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

**Studijní katalog Přírodovědecké fakulty MU
Akademický rok 2017/2018**

Geografie

Vydala Masarykova univerzita v roce 2017

1. vydání, 2017 náklad 240 výtisků 90 stran

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