
MASARYKOVA UNIVERZITA

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



Studijní katalog Geologie

v akademickém roce 2010/2011

Brno, květen 2010

© 2010 Masarykova univerzita

ISBN 978-80-210-5200-0

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Úvodní slovo | 6 |
| 1 Harmonogram akademického roku 2010/2011 | 9 |
| 2 Personální obsazení Přírodovědecké fakulty | 11 |
| 3 Jazyková příprava | 15 |
| 3.1 Bakalářské studijní programy | 15 |
| 3.2 Magisterské studijní programy | 16 |
| 4 Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2010/2011 | 17 |
| 5 Společný základ učitelského studia | 19 |
| 6 Přehled studijních programů a oborů | 22 |
| 7 Geologické programy – obecná pravidla | 23 |
| 8 Bakalářský program: Geologie | 26 |
| 8.1 Obecná pravidla bakalářského programu | 26 |
| 8.2 Studijní obor: Geologie | 28 |
| 8.3 Studijní obor: Správní geologie | 37 |
| 8.4 Studijní zaměření: Geovědní environmentalistika | 45 |
| 8.5 Studijní obor: Geologie pro kombinaci s archeologií | 49 |
| 9 Navazující magisterský program: Geologie | 55 |
| 9.1 Obecná pravidla magisterského programu | 55 |
| 9.2 Požadavky jednotlivých předmětů státní zkoušky | 56 |
| 9.3 Studijní obor: Geologie | 60 |
| 10 Doktorský program: Geologie | 76 |
| 10.1 Studijní obor: Geologické vědy | 76 |
| 11 Geologické předměty pro negeology | 83 |

Struktura záznamů v tabulkách

Tabulky v doporučených studijních plánech mají následující strukturu:

| kód | název | kreditы | 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

Úvodní slovo

Milé studentky a milí studenti,

jako každý rok bych vám chtěl napsat několik slov do úvodu této brožurky, která podává přehled o nabídce a možnostech studia na Přírodovědecké fakultě v nadcházejícím akademickém roce a stává se tak užitečnou pomůckou studentů na jejich cestě za vzděláním. Pro ty, kteří na půdu Přírodovědecké fakulty vstupují poprvé, dovolte úvodem alespoň stručnou informaci o historii fakulty. Ta vždy byla úzce spjata s historií Masarykovy univerzity, která byla založena v roce 1919. Společně s fakultou lékařskou, filosofickou a právnickou tak byla Přírodovědecká fakulta jednou ze zakládajících fakult Masarykovy univerzity. V současné době má fakulta akreditováno 211 oborů bakalářských, magisterských a doktoráckých, v nichž poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti věd matematických, fyzikálních, chemických, biologických a v oblasti věd o Zemi. Na fakultě studuje přibližně 3 800 studentů, z toho více než 740 studentů postgraduálních, což je jedním z velmi specifických rysů fakulty. Fakulta se člení na 13 ústavů, které zajišťují veškerou činnost související s realizací výuky a výzkumu na fakultě.

V oblasti výuky je hlavní cíl fakulty dvojí: jednak v akreditovaných oborech připravovat odborné a vědecké pracovníky a tím se podílet na rozvoji základního i aplikovaného výzkumu, jednak vychovávat budoucí učitele středních škol.

Úroveň poskytovaného vzdělání je vysoká a je podmíněna intenzivní vědeckou činností. V rámci Masarykovy univerzity je Přírodovědecká fakulta fakultou s nejvyšším vědeckým tvůrčím výkonem a patří v tomto aspektu mezi velice prestižní instituce nejen v národním, ale v případě některých oborů také v mezinárodním kontextu. V době svého vzniku byla fakulta umístěna do prostor bývalého sociálního ústavu (dnešní areál na Kotlářské), přitom již v roce vzniku fakulty byly tyto prostory považovány za dočasné a provizorní. Fakulta v tomto provizoriu vydržela více než 80 let a díky rozvoji a růstu fakulty byla postupně řada pracovišť umísťována mimo původní areál fakulty. Tento neuspokojivý stav přivedl v 90. letech minulého století k vedení Masarykovy univerzity k rozhodnutí vybudovat pro část Přírodovědecké fakulty moderní areál univerzitního kampusu v Bohunicích (UKB). Cílem bylo vytvořit podmínky pro rozvoj biologických a chemických oborů a umístěním ve společném areálu UKB napomoci synergii těchto oborů s příbuznými obory fakulty lékařské. Současně s výstavbou nového areálu UKB byl původní areál na Kotlářské postupně zrekonstruován a jsou v něm umístěna tato pracoviště: Ústav matematiky a statistiky, Ústav teoretické fyziky a astrofyziky, Ústav fyziky kondenzovaných látek, Ústav fyzikální elektroniky, Ústav geologických věd a Geografický ústav. Mimo rekonstrukce historických objektů bylo v areálu na Kotlářské vybudováno Informační centrum, jehož součástí je rovněž knihovna. Tato část fakulty se tak dostala do podmínek, které si v ničem nezadají s infrastrukturou mnoha zahraničních univerzitních pracovišť a matematické, fyzikální a geovědní obory tak získaly vynikající podmínky pro svůj další rozvoj. V tomto roce měl být areál UKB již dokončen. K tomu však z důvodů, které nemohla universita ovlivnit nedošlo. V tomto novém a moderním prostředí byly doposud umístěny především pracoviště chemie, tedy Národní centrum pro výzkum biomolekul, Ústav chemie a Ústav biochemie, v prostorách bývalého Medipa se zatím dočasně nachází také Centrum pro výzkum toxicitních látek v prostředí - pracoviště zabývající se chemií životního prostředí a ekotoxikologií, v prostorách tzv. ILBITu se nachází část Ústavu experimentální biologie. Větší část tohoto ústavu je však dosud lokalizována v několika různých destinacích v Brně. Zcela mimo areál fakulty se rovněž nachází Ústav antropologie (areál MU na Vinařské) a Ústav botaniky a zoologie (bývalá kasárna v Řečkovicích). V létě 2010 dojde ke zprovoznění další části areálu UKB a tak bude většina fakultních pracovišť využívat zrekonstruované či nově vybudované prostory v jednom ze dvou areálů PřF. Ve složité prostorové situaci se tedy nachází pouze biologie, která je rozmištěna v provizorních podmínkách na několika od sebe velmi vzdálených místech. Komplikace např. s organizací a zajištěním výuky jsou obrovské. Chtěl bych vás ujistit, že vedení fakulty i university vyvíjí veškeré úsilí, aby kampus byl dostavěn v původně plánovaném rozsahu. Chtěl bych požádat studenty a učitele tohoto oboru o mimořádnou míru pochopení a toleranci této velmi nepříznivé situace.

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

Jaromír Leichmann, děkan

Vážené a milé studentky, vážení a milí studenti,

dovolte mi, abych vás před počínajícím akademickým rokem 2010/2011 přivítal na Přírodovědecké fakultě MU. Studijní katalog, který právě otvíráte, se skládá ze sedmi příruček odpovídajících sedmi skupinám studijních programů nabízených fakultou (matematika, fyzika, chemie, biochemie, biologie, geologie a geografie). Vedle obecných informací o fakultě a harmonogramu akademického roku 2010/2011, katalog obsahuje závazná pravidla, která musíte respektovat při sestavování vašeho vlastního studijního plánu. Podstatnou částí katalogu jsou pak doporučené studijní plány, jež představují optimální způsob, jak vyhovět požadavkům studijních programů a absolvovat celé studium během standardní doby.

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

Základními dokumenty stanovujícími pravidla studia na Přírodovědecké fakultě MU jsou

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

Uvedené dokumenty lze nalézt na www stránkách fakulty resp. univerzity, například z kulturních stránek <http://www.sci.muni.cz> (odkaz „Vítejte ...“ a „Právní předpisy“). Doporučuji věnovat pozornost zejména Studijnímu a zkušebnímu řádu. Podrobný komentář naleznete na <http://is.muni.cz/auth/help/szr>.

Dovolte mně na tomto místě upozornit na některé vybrané pasáže výše zmíněných předpisů, které jsou nejčastějšími příčinami studijních problémů:

- V prvním a druhém semestru bakalářského studia si studenti musí zapsat všechny povinné a povinně volitelné předměty dle doporučeného studijního plánu (opatření k čl. 11, odst. 1 v druhém dokumentu pod číslem 4 výše uvedeného seznamu). Nesplnění této povinnosti může vést k dodatečnému zapsání předmětů studijním oddělením a následným komplikacím spojeným s jejich ukončením. Tato povinnost neplatí, pokud je zápis znemožněn nesplněním prerekvizity předmětu.
- Pro zápis do dalšího semestru je nutné v předchozím semestru získat minimálně 15 kreditů, případně 45 kreditů v součtu za dva předchozí semestry. Do tohoto kriteria se nezapočítávají kredity předmětů uznaných z předchozího studia (čl. 12, odst. 2 a čl. 14 odst. 6 v dokumentu 4). Výjimky z této povinnosti budou udělovány jen zcela ojediněle v závažných a řádně zdůvodněných případech. Navíc student musí mít úspěšně ukončeny všechny opakované předměty (čl. 12, odst. 1 tamtéž).

Úvodní slovo

- O uznání předmětů z předchozího nebo souběžného studia lze požádat pouze během prvních tří týdnů semestrální výuky (opatření k čl. 14, odst. 1 v dokumentu 4). Věnujte pozornost i dalším podmínkám uznávání předmětů uvedeným v tomto opatření a ve Studijním a zkušebním řádu (čl. 14).
- Je nutné dodržovat termíny odevzdání bakalářských a diplomových prací stanovené harmonogramem akademického roku. Výjimky budou udělovány jen ojediněle v závažných a rádně zdůvodněných případech.

Budete-li mít jakékoliv nejasnosti týkající se vašeho studia, obracejte se na zástupce pro pedagogické záležitosti ředitelce ústavu zodpovědného za realizaci vašeho studijního oboru (přiřazení oborů k ústavům je dáno opatřením děkana č. 6/2007), popřípadě na garanta vašeho studijního programu. Obtíže s interpretací Studijního a zkušebního řádu můžete řešit s pracovníciem studijního oddělení nebo se mnou. Včasné konzultací praktických otázek spojených s průběhem studia lze předejít vážným problémům při studiu.

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

Zdeněk Bochníček, proděkan

1 Harmonogram akademického roku 2010/2011

Podzimní semestr

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

Jarní semestr

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

Ukončení studia v bakalářských a magisterských studijních programech

Podzimní semestr

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

Jarní semestr

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

Státní rigorózní zkoušky

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

Doktorské studijní programy

| | |
|---|------------------------------------|
| Registrace předmětů do podzimního semestru | 7. června 2010 – 8. srpna 2010 |
| Registrace předmětů do jarního semestru | 29. listopadu 2010 – 9. ledna 2011 |
| Přihlášky ke studiu | 1. února 2011 – 30. dubna 2011 |
| Přijímací zkoušky | 20. června 2011 |
| Hlavní přijímací komise | 27. června 2011 |
| Přihlášky ke státní doktorské zkoušce a obhajoby disertačních prací | <i>průběžně celý rok</i> |

2 Přírodovědecká fakulta

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

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

Děkanát Přírodovědecké fakulty

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

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|------|
| Technicko-provozní oddělení: | Mgr. Dana Konečná, vedoucí | 1409 |
| Oddělení IKT: | RNDr. Čestmír Greger, vedoucí | 1407 |
| Ústřední knihovna: | Mgr. Tatána Škarková, vedoucí | 1408 |
| Botanická zahrada: | Ing. Marie Tupá, vedoucí | 7772 |

Organizační struktura Přírodovědecké fakulty

14311010 — Ústav matematiky a statistiky

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | RNDr. Pavel Horák |
| <i>Seznam pracovníků:</i> | 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/studijni/ |

14312020 — Ústav fyziky kondenzovaných látek

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | Mgr. Dušan Hemzal, Ph.D. |
| <i>Seznam pracovníků:</i> | 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> | doc. RNDr. David Trunec, 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. Michal Lenc, 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/?q=utfa |
| <i>Informace pro studenty:</i> | http://www.physics.muni.cz/?q=utfa |

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/?page=studium |

14313050 — Ústav biochemie

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | doc. Ing. Martin Mandl, CSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | doc. RNDr. Oldřich Janiczek, CSc. |
| <i>Seznam pracovníků:</i> | 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 toxicických látok v prostředí

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. |
| <i>Seznam pracovníků:</i> | 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?pg=studium-a-vzdelani |

14314010 — Ústav experimentální biologie

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | prof. RNDr. Jiřina Relichová, CSc. |
| <i>Seznam pracovníků:</i> | 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

621 00 Brno, Terezy Novákové 64, telefon: 532 146 113

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Ředitel ústavu:</i> | doc. RNDr. Jan Helešic, Ph.D. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | RNDr. Božena Koubková, Ph.D. |
| <i>Seznam pracovníků:</i> | 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> | 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> | doc. RNDr. Josef Zeman, CSc. |
| <i>Pedagogický zástupce:</i> | 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> | doc. 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://www.geogr.muni.cz/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 |
|--------|--------------------------------|---------|--------|--------|
| JAG00 | Úvod do angličtiny pro geology | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JAG01 | Angličtina pro geology 1 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JAG02 | Angličtina pro geology 2 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JAG01K | Angličtina pro geology 1 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JAG02K | Angličtina pro geology 2 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |

Volitelná výuka

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

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

3.2 Magisterské studijní programy

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

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

3.2 Magisterské studijní programy

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

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

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

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

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------|----------------------------------|---------|--------|--------|
| JAG03 | Angličtina pro geology 3 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JAG04 | Angličtina pro geology 4 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JFP03 | Francouzština pro přírodovědce 3 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JFP04 | Francouzština pro přírodovědce 4 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JNP03 | Němčina pro přírodovědce 3 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JNP04 | Němčina pro přírodovědce 4 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JRP03 | Ruština pro přírodovědce 3 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JRP04 | Ruština pro přírodovědce 4 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JSP03 | Španělština pro přírodovědce 3 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |
| JSP04 | Španělština pro přírodovědce 4 | 2 kr. | 0/2 z | CJV MU |

4 Výuka celouniverzitní tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2010/2011

Sportovní aktivity – povinná forma výuky

Výuku sportovních aktivit studentů prezenčního studia na Masarykově univerzitě zajišťuje Centrum univerzitního sportu (CUS) Fakulty sportovních studií (FSpS).

Všichni studenti prezenčního studia bakalářských studijních programů mají povinnost během studia splnit podmínky pro udelení dvou zápočtů (1 zápočet = 1 kredit) z předmětu 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 2010/2011

Podzimní semestr

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

Jarní semestr

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

5 Společný pedagogicko-psychologický základ oborů učitelství předmětů pro střední školy

Studenti **bakalářských studijních oborů** se zaměřením na vzdělávání povinně absolvují níže uvedené povinné předměty a z nabídky povinně volitelných předmětů předměty alespoň za 3 kredity.

Studenti **navazujících magisterských studijních oborů** se zaměřením na vzdělávání povinně absolvují pedagogickou praxi (souvislou nebo průběžnou) ve všech oborech studované kombinace. Z nabídky povinně volitelných předmětů společného základu dále absolvují **nejméně 3 předměty** tak, aby společně s předměty absolvovanými v rámci bakalářského studia úspěšně ukončili alespoň jeden předmět z každé skupiny (psychologická, pedagogická, profesní). Součástí státní závěrečné zkoušky v navazujícím magisterském studiu je od akademického roku 2007/08 písemná zkouška z předmětů společného pedagogicko-psychologického základu. Cílem zkoušky je ověřit znalosti z pedagogiky, speciální pedagogiky a psychologie. Příslušné okruhy otázek/témat obsažené v akreditačních materiálech lze nalézt na <http://www.sci.muni.cz/akreditace>. Aktuální informace jsou uveřejněny na www stránkách studijního oddělení.

Povinné předměty

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|---------------------------------|---------|--------|----------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| XS050 | Školní pedagogika | 2 kr. | 1/1 | kz Fišarová |
| XS080 | Speciální pedagogika | 3 kr. | 1/2 | z Vítková, Pančocha |
| Jarní semestr | | | | |
| XS040 | Pedagogická psychologie | 2+2 kr. | 2/0 | zk Kohoutek, Řehulka |
| XS060 | Obecná a alternativní didaktika | 1+2 kr. | 1/1 | zk Hališka |

Povinně volitelné předměty

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-----------------------------------|---|---------|--------|------------------------|
| 1. skupina (psychologická) | | | | |
| XS041 | Pedagogicko-psychologická diagnostika | 1+1 kr. | 2/0 | k Dan |
| XS042 | Psychologie ve školní praxi | 1+1 kr. | 2/0 | k Čačka |
| XS043 | Psychologie vyučování a výchovy | 1+1 kr. | 2/0 | k Ocetková |
| XS110 | Psychologie osobnosti | 2 kr. | 1/1 | z Lazarová |
| 2. skupina (pedagogická) | | | | |
| XS051 | Teorie výchovy a řešení výchovných problémů | 1+1 kr. | 2/0 | k Janda |
| XS052 | Pedagogická komunikace | 1+1 kr. | 2/0 | k Šmerdová |
| 3. skupina (profesní) | | | | |
| XS030 | Filozofie | 1+1 kr. | 2/0 | k Jastrzembská, Zouhar |
| XS090 | Asistentská praxe | 3 kr. | 10D | z Herber |
| XS091 | Environmentální výchova | 1+1 kr. | 2/0 | k Horká |
| XS092 | Školský management | 1+1 kr. | 2/0 | k Štěva |
| XS093 | Pedagogická činnost s nadanými žáky | 1+1 kr. | 2/0 | k Machů |
| XS095 | Seminář z praktické pedagogiky | 1+1 kr. | 0/2 | z Navrátil, Papírník |
| XS100 | Učitel a provoz školy | 2 kr. | 0/1 | z Herman, Krupka |
| C7660 | Multimedia ve výuce I | 5 kr. | 0/4 | k Mareček |

V semestru **podzim 2010** jsou vypisovány tyto povinně volitelné předměty společného základu: XS041, XS052, XS030, XS090, XS091, XS092, XS093, XS100.

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

Předmět **Asistentská praxe** je doporučen pro zápis ve třetím roce bakalářského nebo prvním roce navazujícího magisterského studia. Praxi absolvouje student na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, SPŠ stavební Kudelova (student matematiky nebo deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání), SPŠ chemická Vranovská (student chemie nebo matematiky se zaměřením na vzdělávání) podle semestrálního rozpisu. Během praxe (jeden půlden po dobu alespoň šesti týdnů v semestru) student v každém aprobačním předmětu

- připraví a uskuteční vlastní výstupy před třídou v rozsahu 10-15 minut nejméně ve třech vyučovacích hodinách,
- absolvuje 7 hodin 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.

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

Povinný blok: Pedagogická praxe

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

- V každém z oborů víceoborového studia učitelství pro střední školy, v němž je student zapsán, absolvoje právě jeden ze tří uvedených předmětů (Souvislá pedagogická praxe, Průběžná pedagogická praxe PS, Průběžná pedagogická praxe JS) podle vlastního výběru a v souladu s předepsanými prerekvizitami.
- Praxi absolvuje student na jedné z následujících klinických škol: G. tř. kpt. Jaroše, G. Křenová, G. Vídeňská, Biskupské gymnázium Barvičova, G. Řečkovice, SPŠ stavební Kudelova (student učitelství matematiky nebo deskriptivní geometrie pro SŠ), SPŠ chemická Vranovská (student učitelství chemie nebo matematiky pro SŠ).
- V každém ze zapsaných předmětů praxe je student povinen na střední škole připravit a předvést 10 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.

Pozn.: Souvislá pedagogická praxe proběhne na středních školách v období od 6. září do 24. září 2010. Průběžná pedagogická praxe probíhá po dobu celého semestru, vždy v jednom dni v týdnu podle individuální domluvy studenta s jeho vedoucím pedagogem na střední škole.

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

6 Přehled studijních programů a oborů Geologie

Bakalářské studium (garant: doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.)

1201R Geologie

Geologie

Správní geologie

Geovědní environmentalistika

Geologie pro kombinaci s archeologií

Magisterské studium (garant: doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.)

1201T Geologie

Geologie

Doktorské studium (předseda oborové rady: doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc.)

1201V Geologie

Geologické vědy

7 Pravidla pro tvorbu studijních plánů programů Geologie

Čl. 1. Geologické studijní programy

1. **Bakalářský program** Geologie zahrnuje tyto obory, popř. zaměření:
 - a) *Geologie* (GO), obor, forma prezenční i kombinovaná,
 - b) *Správní geologie* (GS), obor, forma prezenční i kombinovaná,
 - c) *Geovědní environmentalistika* (GE), zaměření, forma prezenční,
 - d) *Geologie pro kombinaci s archeologií* (GA), obor, forma prezenční.
2. **Magisterský program** Geologie zahrnuje tyto obory (zaměření jsou uvedena v pravidlech pro jednotlivé obory):
 - a) *Geologie* (GO), forma prezenční a kombinovaná.
3. **Doktorský program** Geologie zahrnuje tyto obory (zaměření jsou uvedena v pravidlech pro jednotlivé obory):
 - a) *Geologické vědy*, forma prezenční a kombinovaná.

Čl. 2. Předměty studia

1. **Geologické předměty** mají kódy G...1 a s výjimkou předmětů s kódy GE... jsou určeny především studentům geologických programů.
2. Předměty s kódy G...1k jsou pouze rozvrhovou (distanční) variantou předmětů G...1 a jsou určeny výhradně **pro kombinované studium**.
3. Předměty s kódy GS...1 slouží k evidenci přihlášek posluchačů k závěrečným zkouškám.
4. Předměty s kódy GD... a GV... jsou určeny výhradně **pro doktorský program** a studenti bakalářských a magisterských programů si je zapisovat nemohou.
5. Předměty s kódy GE... jsou určeny výhradně **pro negeologické obory** a studenti geologických programů si je zapisovat nemohou.
6. Podmínky vypisování (frekvence vypisování, forma výuky apod.) a zápisu jednotlivých předmětů (prerekvizity, opakovatenost zápisu, mateřské obory apod.) jsou uvedeny v Informačním systému MU.

Čl. 3. Studijní plány a zápis do semestru

1. Každý posluchač geologických programů má právo sestavit si **vlastní studijní plán**, který je nutno koncipovat tak, aby vyhověl požadavkům na jejich tvorbu, a to jak požadavkům strukturním (předepsaná skladba povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů a předmětových bloků), tak i požadavkům časovým (zadání závěrečné práce, podání přihlášky ke státní zkoušce dané úrovně, podání přihlášky k obhajobě doktorské práce).
2. Podmínkou zápisu **v každém podzimním semestru** je zapsání školících předmětů G0101 Školení BOZP a PO pro geology a C7777 Zacházení s chemickými látkami. Podmínkou pro zápis do každého jarního semestru je absolvování těchto předmětů v předcházejícím podzimním semestru.
3. Povinnou časovou **posloupnost ostatních předmětů** určují prerekvizity každého z nich, které jsou uvedeny v Informačním systému MU. Předmět, u kterého nejsou splněny prerekvizity, nelze v daném semestru zapsat.

4. Součástí těchto pravidel jsou i **doporučené studijní plány** sestavované pro každý obor. Tyto doporučené plány jsou vytvořeny v souladu s požadavky na sestavování studijních plánů a jsou zajišťovány i rozvrhově. Studium podle těchto plánů splňuje požadavky na absolvování všech povinných předmětů.

Čl. 4. Strukturní požadavky studijních programů

1. **Strukturní požadavky** jednotlivých studijních programů a oborů jsou určeny podmínkami pro jejich úspěšné ukončení a jejich časový průběh.
2. Pro stanovení podmínek ukončení studia a jeho časového průběhu jsou studijní předměty jednotlivých programů a oborů rozděleny do následujících předmětových bloků:
 - (a) **povinné předměty**, k nimž patří:
 - i. předměty závěrečné práce a předměty související,
 - ii. povinné odborné předměty,
 - iii. obecně rozšiřující povinné předměty (jazykové dovednosti, sportovní aktivity),
 - iv. nekreditované povinné předměty (bezpečnostní školení),
 - v. předměty odborných aktivit (nastudování literatury, pomoc při výuce, publikování výsledků, prezentace na konferenci),
 - vi. předměty společného pedagogického základu u oborů zaměřených na učitelství,
 - (b) **povinně volitelné** předměty, k nimž patří:
 - i. předměty terénní dokumentace,
 - ii. předměty širšího odborného základu
 - (c) **geologické volitelné** předměty,
 - (d) **ostatní volitelné** předměty.

Specifikace předmětů jednotlivých bloků jsou uvedeny u pravidel pro jednotlivé obory.

Čl. 5. Závěrečné práce

1. Součástí studijních programů studia je vypracování závěrečné práce dané úrovně.
2. Student má **právo navrhovat téma** své závěrečné práce na základě témat vypsaných ústavem geologických věd pro daný program, popř. i mimo tu to nabídku. Téma závěrečné práce si musí posluchač zvolit a zaregistrovat v ISu před jejím prvním zápisem (k tomu nutno získat v ISu souhlas vedoucího práce). Zadání tématu závěrečné práce se vydává písemně na sekretariátu ústavu, kde musí student nejpozději do 1 měsíce od zápisu podepsat jeho převzetí. Tím se zadání stává závazným.
3. Závěrečná práce se **odevzdává** jednak v elektronické formě (jako jeden soubor) prostřednictvím ISu MU (na adresu: STUDENT → Archiv závěrečné práce), jednak ve formě vytisklé a svázané v pevné nerozebiratelné vazbě, a to nejméně ve dvou vyhotoveních. Obsah a forma závěrečné práce jsou stanoveny zvláštními pravidly.
4. **Termín odevzdání** bakalářských a diplomových prací v tomto akademickém roce je v podzimním semestru stanovenou centrálně plánem akademického roku, v jarním semestru na 7. květen. Žádné prodloužení termínů nebude povolováno.
5. **Hodnocení** závěrečné práce probíhá veřejnou rozpravou, během níž student ve své prezentaci seznámí komisi s tématem práce, řešeným problémem, použitými metodami, získanými výsledky a jejich interpretací, v následující rozpravě reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího práce a oponentů a odpovídá na dotazy vnesené z řad členů komise i ostatních účastníků obhajoby.

Čl. 6. Závěrečná státní zkouška

1. V semestru, na jehož konci posluchač hodlá ukončit studium, si **musí zapsat** předměty státní zkoušky (s kódy GS . . . 1). Bez jejich zápisu nelze konat státní zkoušku.
2. Posluchač může vykonat státní zkoušku, má-li splněny všechny podmínky pro podání přihlášky k ní (obecně jde o splnění pravidel pro ukončení studia) a také všechny požadované povinné a potřebný počet povinně volitelných předmětů pro zvolenou státní zkoušku (při volitelnosti předmětů záveřečné státní zkoušky).
3. **Okruhy požadovaných znalostí** k závěrečným státním zkouškám a předměty, které je pokrývají, jsou uvedeny v ISu v doplňujících informacích k jednotlivým předmětům státní zkoušky (GS . . . 1).

Čl. 7. Kombinované studium

1. Kombinovaná forma studia je **kombinací prezenční a distanční** formy studia. Uvedená kombinace forem spočívá v tom, že některé předměty jsou vyučovány distančně (s kódy G . . . 1k) a některé prezenčně.
2. Studenti kombinované formy studia si mohou zapsat předměty vyučované prezenčně, pokud chtějí navštěvovat prezenční výuku tohoto předmětu, i když existuje forma distanční. V tomto případě je závazné dodržení stejných pravidel pro ukončení předmětu jako u výuky prezenční.
3. Doporučený studijní plán kombinovaného studia je shodný s plánem studia prezenčního s tím rozdílem, že předměty s kódy G . . . 1 lze nahradit předměty s kódy G . . . 1k, pokud jsou vypsány.

Čl. 8. Přechodná ustanovení

1. Geologické předměty (G . . .), které mají první čtyři znaky shodné, jsou ekvivalentní i při různosti jejich názvů. Kreditová hodnota každého ekvivalentního předmětu se uznává a započítává podle kreditové hodnoty předmětu v době jeho absolvování.
2. Garant balalářského a magisterského programu Geologie je oprávněn studentu na základě jeho žádosti udělit výjimku z ustanovení těchto pravidel.

8 Bakalářský studijní program Geologie

8.1 Obecná pravidla pro všechny bakalářské obory

Čl. 1. Zápis do semestru a časové požadavky studijních plánů

1. Pro **zápis do prvního ročníku** je závazný seznam povinných předmětů doporučeného studijního plánu (zápis ostatních, tj. povinně volitelných a doporučených volitelných předmětů není závazný).
2. Žkoušku z předmětu G1011 *Úvod do geologie* (resp. G1011k) nutno složit v prvním semestru studia, bez jejího úspěšného složení není možný zápis do druhého semestru!
3. Podmínkou **zadání tématu bakalářské práce** je zápis předmětu G5051 *Bakalářská práce I*. K tomu je u všech oborů bakalářského programu Geologie nutné:
 - a) získání minimálně 90 kreditů,
 - b) současné zapsání (nebo splnění) předmětu G5011 *Bakalářský seminář I*, G5041 *Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře* a G0211 *Převzetí zadání bakalářské práce*.
4. Podmínkou zápisu předmětu G5041 *Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře* je souhlas vedoucího bakalářské práce (školitele) udělovaný na základě volby tématu práce v ISu (STUDIUM → Rozpisy) a podání žádosti prostřednictvím ISu. K úspěšnému ukončení předmětu je nutné odevzdání písemného shrnutí současného stavu zpracovávané problematiky ve světové literatuře.
5. Podmínkou zápisu předmětu G6051 *Bakalářské práce II* u všech oborů bakalářského programu Geologie je:
 - a) splnění předmětu G5051 *Bakalářské práce I*,
 - b) splnění předmětu G5041 *Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře*,
 - c) *Převzetí zadání bakalářské práce G0211*.

Čl. 2. Bakalářská státní zkouška

1. Bakalářská státní zkouška má dvě **části**: obhajobu bakalářské práce a vědomostní zkoušku. Vědomostní část je zkouškou komplexní, jejíž základní okruhy jsou uvedeny v ISu v doplňujících informacích pro daný předmět státní zkoušky.
2. Podmínkou pro **podání přihlášky k bakalářské státní zkoušce** je:
 - a) získání minimálně 180 kreditů za celé studium,
 - b) splnění všech strukturálních požadavků z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů za celé studium,
 - c) splnění všech nekreditovaných povinností.

Čl. 3. Bakalářská práce

1. V bakalářské práci student prokazuje schopnost **samostatně řešit problém** střední obtížnosti včetně práce s literaturou, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. **Data použitá pro vypracování bakalářské práce** mohou být přejata (i z publikovaných materiálů) či získána vlastním terénním či laboratorním výzkumem. Čistě rešeršní práce („přehled výzkumu“) není přípustná (rešerše současného stavu studovaného problému je odevzdávána již k ukončení předmětu G5041).

3. **Rozsah** vlastní bakalářské práce (tj. kapitoly *Úvod* až *Literatura* včetně obrázků, avšak bez titulních listů, datových příloh a vakátů) nesmí překročit 20 stran! Minimální rozsah práce není stanoven. Podrobná doporučení pro tvorbu bakalářských prací jsou uvedena v interaktivní osnově k danému předmětu v ISu.

8.2 Studijní obor Geologie

A. Zaměření (specializace) bakalářského oboru Geologie

1. Badatelská zaměření:

- *Geodynamika;*
- *Materiálová geologie;*
- *Exogenní geologie a paleontologie;*

2. Aplikovaná zaměření:

- *Technická (inženýrská) geologie;*
- *Ekonomická geologie;*
- *Hydrogeologie;*
- *Environmentální geologie.*

Zaměření se odraží v doporučené kombinaci volitelných předmětů. Vlastní volbou předmětů si student může sestavit i své specifické neformální zaměření.

B. Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie

1. Bloky povinných předmětů: je nutno splnit všechny předměty následujících bloků (předměty jsou vypisovány každoročně):

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících (všechny):

- G5041 Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře
- G0211 Převzetí zadání bakalářské práce
- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II - odevzdání
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

(b) Blok odborných předmětů (všechny):

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie
- G1081 Paleontologie
- G1101 Základy geofyziky
- G2101 Hydrogeologie
- G2121 Inženýrská geologie
- G3021 Petrologie
- G3061 Historická a stratigrafická geologie
- G3081 Metody praktické geologie a mapování
- G3121 Poznávání minerálů a hornin
- G3131 Poznávání fosilií a struktur
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G4121 Kvartérní geologie

- G5021 Regionální geologie ČR
- G5061 Ložisková geologie
- G5081 Geochemie
- G6141 Environmentální geologie
- G4141 Akademické dovednosti pro geology

(c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů (všechny):

- JA001 Odborná angličtina – zkouška
- sportovní aktivity (viz fakultní pravidla, nepovinné pro kombinované studium)

(d) Blok nekreditovaných povinných předmětů (všechny každoročně):

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakováně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. **Povinný blok předmětů terénní dokumentace:** nutno zvolit právě jeden z předmětů:

- G4221 Kurz geologického a hydrogeologického mapování,
- G4231 Kurz terénní geologické dokumentace.

3. **Bloky povinně volitelných předmětů:** nutno splnit nejméně 3 předměty z tohoto bloku (POZOR – některé předměty jsou vypisovány jen jednou za dva roky!):

- G5031 Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci
- G6031 Publikace výsledků bakalářské práce
- G5301 Matematická geologie
- G9351 Aplikace tenzorové algebry v geologii
- G3101 Základy zpracování geologických dat
- G6101 Laboratorní metody v geologii
- G1141 Optická mikroskopie v geologii
- JF001 Odborná francouzština – zkouška
- JF002 Pokročilá odborná francouzština – zkouška
- JN001 Odborná němčina – zkouška
- JN002 Pokročilá odborná němčina – zkouška
- JR001 Odborná ruština – zkouška
- JR002 Pokročilá odborná ruština – zkouška
- JS001 Odborná španělština – zkouška
- JS002 Pokročilá odborná španělština – zkouška

4. **Bloky geologických volitelných předmětů:** je nutno získat minimálně 162 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty. Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených geologických volitelných předmětů:

(a) Blok předmětů rozšiřujících vědní základ

- G3141 Mikroskopování k bakalářské práci

8.2 Studijní obor: Geologie

- G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu
 - G7791 Příprava odborného textu k publikování
 - G7911 Typografická příprava odborného textu
 - G8271 Pěší geologická exkurze do okolí Brna
 - GB001 Geologický seminář
- (b) Blok doporučených odborných volitelných předmětů ke specializaci (POZOR – předměty jsou vypisovány zpravidla pouze jednou za dva roky!)
- G2061 Pokročilá mineralogie
 - G2081 Pokročilá paleontologie
 - G4021 Magmatická a metamorfní petrologie
 - G4061 Pokročilá historická a stratigrafická geologie
 - G5091 Pokročilá strukturní geologie
 - G6021 Pokročilá regionální geologie
 - G6061 Pokročilá ložisková geologie
 - G6081 Aplikovaná geochemie
 - G6301 Základy podzemní hydrauliky
 - G8311 Fyzika Země a geodynamika
 - GA401 Sedimentární petrologie
 - GA801 Chemické základy geologických procesů
 - GTOF2 Mechanika zemin

Tyto geologické volitelné předměty je doporučeno volit podle specializace, na kterou se posluchač zaměřuje:

- (a) badatelská zaměření:
- *Geodynamika*: G5091, G8311, G4021;
 - *Materiálová geologie*: G6081, G2061, G4021;
 - *Exogenní geologie a paleontologie*: G2081, G4061, GA401;
- (b) aplikovaná zaměření:
- *Technická (inženýrská) geologie*: GTOF2, G5091, G8311;
 - *Ekonomická geologie*: G6061, G2061, G6021;
 - *Hydrogeologie*: G6301, GA401, G8141;
 - *Environmentální geologie*: G8581, G6081, G8141.

Geologické volitelné předměty však lze vybírat i z nabídky všech ostatních geologických předmětů (když G...1 s výjimkou předmětu s kódem GE..., GD..., GS... a GV...) při splnění požadovaných prerekvizit a ostatních podmínek.

5. **Ostatní volitelné předměty:** celkem je nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty. Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky ostatních doporučených volitelných předmětů:

- JAG00 Úvod do angličtiny pro geology
- JAG01_k až JAG02_k Angličtina pro geology 1 až 2

- JAG03 až JAG04 Angličtina pro geology 3 až 4
- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška
- JRX01 a JRX02 Ruská gramatika pro akademické účely I a II
- JRP01 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 1 až 4
- JSP01 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 1 až 4
- JNP01 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 1 až 4
- JFP01 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 1 až 4

D. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky oboru Geologie

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS . . . 1 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy (seřazeno abecedně):

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• dynamická geologie,• environmentální geologie,• geofyzika,• geochemie,• historická a stratigrafická geologie,• hydrogeologie,• inženýrská geologie, | <ul style="list-style-type: none">• kvartérní geologie,• ložisková geologie,• mineralogie,• paleontologie,• petrologie,• regionální geologie ČR,• strukturní geologie a geotektonika. |
|---|---|

Doporučený studijní plán bakalářského oboru Geologie**1. rok studia**

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| G1011_k | Úvod do geologie | 5 kr. | 3/0 | zk |
| G1021_k | Geologie dynamická | 9 kr. | 6/0 | zk |
| G1061_k | Mineralogie | 5 kr. | 3/0 | zk |
| G1081_k | Paleontologie | 5 kr. | 3/0 | zk |
| G1101_k | Základy geofyziky | 3 kr. | 2/0 | kz |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | — | z |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | — | z |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 3 kredity

Doporučené předměty

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------|-----|---|-----------|
| JAG01 ¹ _k | Angličtina pro geology 1 | 2 kr. | 0/2 | z | Hranáčová |
| | Sportovní aktivity | 1 kr. | — | z | |

Jarní semestr**Povinné předměty**

| | | | | | |
|---------|--------------------------------------|-------|-----|----|----------------------------|
| G3021_k | Petrologie | 9 kr. | 6/0 | zk | Leichmann, Bábek, Buriánek |
| G5081_k | Geochemie | 6 kr. | 3/1 | zk | Zeman |
| G4121_k | Kvartérní geologie | 5 kr. | 3/0 | zk | Ivanov |
| G3061_k | Historická a stratigrafická geologie | 5 kr. | 3/0 | zk | Kalvoda |
| G4101_k | Strukturní geologie a geotektonika | 5 kr. | 3/0 | zk | Melichar |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

Doporučené předměty

| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------|-----|---|---------------|
| G8271 | Pěší geologická exkurze do okolí Brna | 2 kr. | 3D | z | Vávra, Štelcl |
| JAG00 ² | Úvod do angličtiny pro geology | 2 kr. | 0/2 | z | Hranáčová |
| JAG02 ¹ | Angličtina pro geology 2 | 2 kr. | 0/2 | z | Hranáčová |
| | Sportovní aktivity | 1 kr. | — | z | |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1_k určené pro kombinované studium. **Poznámka:** Kódy pro automatický zápis kombinovaného studia:
1. semestr: G1011_k, G1021_k, G1061_k, G1081_k, G1101_k, G0101, C7777. 2. semestr: G3021_k, G5081_k, G3061_k, G4101_k, G4121_k.

¹ Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří zvládnu vstupní test na první hodině, ostatním doporučeno navštěvovat některý z kurzů pro začátečníky (mimo CJV) nebo kurz JAG00 Úvod do angličtiny pro geology.

² Doporučeno studentům, kteří nezvládli vstupní test.

2. rok studia

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|---|--------|--------|---------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| G5061_k | Ložisková geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Slobodník |
| G6141_k | Environmentální geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Zeman, Slobodník |
| G3081_k | Metody praktické geologie a geologického mapování | 6 kr. | 1/3 | zk Melichar, Kuchovský |
| G2121_k | Inženýrská geologie | 4 kr. | 1/1 | zk Poul, (Melichar) |
| G3121_k | Poznávání minerálů a hornin | 3 kr. | 0/2 | kz Vávra, Losos, Buriánek |
| G3131_k | Poznávání fosílií a struktur | 3 kr. | 0/2 | kz Doláková, Melichar |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z Příhoda |

*Povinně volitelné a volitelné předměty***Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 2 kredity***Doporučené předměty*

| | | | | |
|--------------------|--------------------------|-------|-----|-------------|
| JAG01 ¹ | Angličtina pro geology 1 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
|--------------------|--------------------------|-------|-----|-------------|

Jarní semestr**Povinné předměty**

| | | | | |
|---------|-----------------------------------|-------|-----|---------------|
| G5021_k | Regionální geologie ČR | 6 kr. | 3/1 | zk Přichystal |
| G2101_k | Hydrogeologie | 6 kr. | 3/1 | zk Kuchovský |
| G4141_k | Akademické dovednosti pro geology | 3 kr. | 1/1 | kz Melichar |
| JA001 | Odborná angličtina – zkouška | 2 kr. | – | zk Hranáčová |

*Povinně volitelné a volitelné předměty***Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 16 kreditů***Povinný blok předmětů terénní dokumentace – nutno zvolit jeden předmět*

| | | | | |
|-------|--|--------|----|--------------------------------|
| G4221 | Kurz geologického a hydrogeologického mapování | 15 kr. | 3T | kz Melichar, Kuchovský, Ivanov |
| G4231 | Kurz terénní geologické dokumentace | 5 kr. | 5D | kz Nehyba, Leichmann |

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|---|-------|-----|--------------------------------|
| JAG02 ¹ | Angličtina pro geology 2 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| G6201 ⁺ | Terénní cvičení z geologie Českého masivu | 3 kr. | 5D | z Přichystal, Novák, Slobodník |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1_k určené pro kombinované studium.

⁺ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

¹ Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří si předmět nezapsali již v prvním roce studia.

3. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| G5011 _k | Bakalářský seminář I | 2 kr. | 0/2 | z Melichar |
| G5041 | Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře | 8 kr. | – | z vedoucí BP |
| G5051 | Bakalářská práce I | 2 kr. | – | z vedoucí BP |
| G0211 | Převzetí zadání bakalářské práce | 0 kr. | – | z sekretariát ÚGV |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 18 kreditů

Doporučený předmět

| | | | | |
|-------|--------------------|-------|-----|----------|
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |
|-------|--------------------|-------|-----|----------|

Jarní semestr*Povinné předměty*

| | | | | |
|--------------------|---|--------|-----|--------------|
| G6011 _k | Bakalářský seminář II | 2 kr. | 0/2 | z Faimon |
| G6051 | Bakalářská práce II – odevzdání | 10 kr. | – | z vedoucí BP |
| GS301 | Bakalářská práce z geologie – obhajoba | 0 kr. | – | – ÚGV |
| GS311 | Geologie (bakalářská státní zkouška oboru Geologie) | 0 kr. | – | – ÚGV |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 18 kreditů

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|---|-------|-----|-------------------------------|
| G6201 ⁺ | Terénní cvičení z geologie Českého masivu | 3 kr. | 5D | z Přichystal, Novák, Slobodný |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1_k určené pro kombinované studium.

⁺ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

Povinně volitelné předměty

Nutno zvolit nejméně tři z předmětů (jazykové zkoušky jsou podrobně rozepsány v kapitole *Jazyková příprava*):

1. až 3. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--|---------|--------|--------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G5031 | Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí BP |
| G6031 | Publikace výsledků bakalářské práce | 3 kr. | – | z vedoucí BP |
| G3101* | Základy zpracování geologických dat | 4 kr. | 1/2 | kz Čopjaková |
| G6101 _k * | Laboratorní metody v geologii | 5 kr. | 3/1 | kz Faimon |
| G1141 | Optická mikroskopie v geologii | 3 kr. | 0/2 | kz Vávra, Doláková |
| J?001 | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

Jarní semestr

| | | | | |
|----------------------|--|-------|-----|--------------|
| G5031 | Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí BP |
| G6031 | Publikace výsledků bakalářské práce | 3 kr. | – | z vedoucí BP |
| G5301 _k * | Matematická geologie | 4 kr. | 2/1 | kz Faimon |
| G9351 _k + | Aplikace tenzorové algebry | 3 kr. | 1/1 | kz Melichar |
| J?001 | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1_k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

Doporučené geologické volitelné předměty**1. až 3. rok studia**

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|---------------------------------|--|--------|--------|---|
| Podzimní semestr | | | | |
| G4021 _k ⁺ | Magmatická a metamorfní petrologie | 3 kr. | 2/0 | kz Leichmann, Buriánek, Novák |
| GA401* | Sedimentární petrologie | 5 kr. | 2/1 | zk Bábek |
| G4061 _k ⁺ | Pokročilá historická a stratigrafická geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Kalvoda |
| G6021* | Pokročilá regionální geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Přichystal |
| G5091 _k | Pokročilá strukturní geologie | 6 kr. | 2/2 | zk Melichar, Havíř |
| G8311 ⁺ | Fyzika Země a geodynamika | 6 kr. | 3/1 | zk Špaček, Švancara, Chadima |
| GA801* | Chemické základy geologických procesů | 3 kr. | 1/1 | kz Faimon |
| G7791* | Příprava odborného textu k publikování | 2 kr. | 2/0 | z Novák, Faimon, Kalvoda, Leichmann, Nehyba |
| G7911 ⁺ | Typografická příprava odborného textu | 2 kr. | 1/1 | z Melichar |
| G3141 | Mikroskopování k bakalářské práci | 1 kr. | 0/1 | z Vávra |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |

| | | | | |
|---------------------------------|---|-------|-----|------------------------------------|
| Jarní semestr | | | | |
| G2061 _k ⁺ | Pokročilá mineralogie | 6 kr. | 3/1 | zk Losos, Novák |
| G2081 _k * | Pokročilá paleontologie | 5 kr. | 2/1 | zk Doláková, Brzobohatý, Hladilová |
| G6061* | Pokročilá ložisková geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Slobodník |
| G6081 _k ⁺ | Aplikovaná geochemie | 5 kr. | 2/1 | zk Faimon |
| G6301* | Základy podzemní hydrauliky | 3 kr. | 1/1 | kz Kuchovský |
| G8271 | Pěší geologická exkurze do okolí Brna | 2 kr. | 3D | z Vávra, Štelcl |
| G6201 ⁺ | Terénní cvičení z geologie Českého masivu | 3 kr. | 5D | z Přichystal, Novák, Slobodník |
| G3141 | Mikroskopování k bakalářské práci | 1 kr. | 0/1 | z Vávra |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

⁺ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

8.3 Studijní obor Správní geologie

A. Zaměření (specializace) bakalářského oboru Správní geologie

Obor Správní geologie má dvě zaměření: Správní geologie

1. *Správní geologie s.s..*
2. *Geovědní environmentalistika.*

Obě zaměření se liší v kombinaci povinných předmětů, proto jsou obě zaměření uvedena zvlášť.

B. Předmětové bloky bakalářského oboru Správní geologie

1. **Bloky povinných předmětu:** je nutno splnit všechny předměty následujících bloků (předměty jsou vypisovány každoročně):

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících (všechny):

- G5041 Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře
- G0211 Převzetí zadání bakalářské práce
- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II - odevzdání
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

(b) Blok odborných předmětů (všechny):

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie
- G1081 Paleontologie
- G1101 Základy geofyziky
- G2101 Hydrogeologie
- G2121 Inženýrská geologie
- G3021 Petrologie
- G3061 Historická a stratigrafická geologie
- G3081 Metody praktické geologie a mapování
- G3121 Poznávání minerálů a hornin
- G3131 Poznávání fosilií a struktur
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G4121 Kvartérní geologie
- G5021 Regionální geologie ČR
- G5061 Ložisková geologie
- G5081 Geochemie
- G6141 Environmentální geologie
- PPSP Správní právo
- BPV_VES1 Veřejná správa
- G7941 Předpisy v inženýrské geologii
- G7931 Legislativa v geologii

8.3 Studijní obor: Správní geologie

- GA751 Legislativa v hydrogeologii
- (c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů (všechny):
 - JA001 Odborná angličtina–zkouška
 - sportovní aktivity (viz fakultní pravidla, nepovinné pro kombinované studium)
- (d) Blok nekreditovaných povinných předmětů (všechny každoročně):
 - G0101 Školení BOZP a PO pro geology
 - C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakováně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. **Blok povinně volitelných předmětů:** nutno splnit nejméně 3 předměty z tohoto bloku (POZOR – některé předměty jsou vypisovány jen jednou za dva roky!):

- G5031 Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci
- G6031 Publikace výsledků bakalářské práce
- G5301 Matematická geologie
- G9351 Aplikace tenzorové algebry v geologii
- G3101 Základy zpracování geologických dat
- G6101 Laboratorní metody v geologii
- G8141 Pedologie
- JF001 Odborná francouzština – zkouška
- JF002 Pokročilá odborná francouzština – zkouška
- JN001 Odborná němčina – zkouška
- JN002 Pokročilá odborná němčina – zkouška
- JR001 Odborná ruština – zkouška
- JR002 Pokročilá odborná ruština – zkouška
- JS001 Odborná španělština – zkouška
- JS002 Pokročilá odborná španělština – zkouška

3. **Bloky geologických volitelných předmětů:** je nutno získat minimálně 162 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty. Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených geologických volitelných předmětů:

- (a) Blok předmětů odborné aktivity (vypisováno každý semestr)
 - GB001 Geologický seminář
- (b) Blok doporučených odborných volitelných předmětů (POZOR – předměty jsou vypisovány zpravidla jen jednou za dva roky!)
 - GA401 Sedimentární petrologie
 - G4061 Pokročilá historická a stratigrafická geologie
 - G6021 Pokročilá regionální geologie
 - G6061 Pokročilá ložisková geologie
 - G6301 Základy podzemní hydrauliky
 - G8461 Seismologie a seismotektonika

- G6081 Aplikovaná geochemie
- G7911 Typografická příprava odborného textu
- G7791 Příprava odborného textu k publikování
- GT0F2 Mechanika zemin

(c) Blok doporučených terénních cvičení:

- G8271 Pěší geologická exkurze do okolí Brna
- G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu
- G4231 Kurz terénní geologické dokumentace

Geologické volitelné předměty však lze vybírat i z nabídky všech ostatních geologických předmětů (kódy G...1 s výjimkou předmětů s kódy GE..., GD..., GS... a GV...) při splnění požadovaných prerekvizit a ostatních podmínek.

4. **Ostatní volitelné předměty:** celkem je nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty. Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky ostatních doporučených volitelných předmětů:

- Bi7710 Legislativa ochrany přírody a životního prostředí
- C6890 Environmentální aspekty průmyslových činností
- JAG00 Úvod do angličtiny pro geology
- JAG01_k až JAG02_k Angličtina pro geology 1 až 2
- JAG03 až JAG04 Angličtina pro geology 3 až 4
- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška
- JRX01 a JRX02 Ruská gramatika pro akademické účely I a II
- JRP03 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 3 a 4
- JSP03 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 3 a 4
- JNP03 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 3 a 4
- JFP03 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 3 a 4

D. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky oboru Správní geologie

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS321 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • legislativa v geologii, | • kvarterní geologie, |
| • dynamická geologie, | • ložisková geologie, |
| • environmentální geologie, | • mineralogie, |
| • geofyzika, | • paleontologie, |
| • geochemie, | • petrologie, |
| • historická a stratigrafická geologie, | • regionální geologie ČR, |
| • hydrogeologie, | • strukturní geologie a geotektonika. |
| • inženýrská geologie, | |

8.3 Studijní obor: Správní geologie

Doporučený studijní plán bakalářského oboru Správní geologie

1. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|--|
| Podzimní semestr | | | | |
| <i>Povinné předměty</i> | | | | |
| G1011_k | Úvod do geologie | 5 kr. | 3/0 | zk Leichmann, Doláková |
| G1021_k | Geologie dynamická | 9 kr. | 6/0 | zk Nehyba |
| G1061_k | Mineralogie | 5 kr. | 3/0 | zk Novák, Losos, Vávra |
| G1081_k | Paleontologie | 5 kr. | 3/0 | zk Doláková, Hladilová, Brzobohatý, Ivanov |
| G1101_k | Základy geofyziky | 3 kr. | 2/0 | kz Švancara, Havíř |
| PPSP_k | Správní právo | 3 kr. | 2/0 | zk Foltas (ESF) |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | — | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | — | z Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|--|-------|-----|-------------|
| JAG01 ¹ | Angličtina pro geology 1 Sportovní aktivity | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
|--------------------|--|-------|-----|-------------|

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------|-----|--|
| G3021_k | Petrologie | 9 kr. | 6/0 | zk Leichmann, Bábek, Buriánek |
| G5081_k | Geochemie | 6 kr. | 3/1 | zk Zeman |
| G3061_k | Historická a stratigrafická geologie | 5 kr. | 3/0 | zk Kalvoda |
| G4101_k | Strukturní geologie a geotektonika | 5 kr. | 3/0 | zk Melichar |
| BPV_VES1_k | Veřejná správa 1 | 6 kr. | 2/1 | zk Šelešovský, Špaček, Opluštílová (ESF) |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|--|-------|-----|-----------------|
| G8271 | Pěší geologická exkurze do okolí Brna | 2 kr. | 3D | z Vávra, Štelcl |
| JAG00 ² | Úvod do angličtiny pro geology | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| JAG02 ¹ | Angličtina pro geology 2 Sportovní aktivity | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódy G...1, resp. PPSP a BPV_VES1, tak i ve variante distanční s kódy G...1k, resp. KPSP a BKV_VES1, určené pro kombinované studium. **Poznámka:** Kódy pro automatický zápis kombinovaného studia: 1. semestr: G1011k, G1021k, G1061k, G1081k, G1101k, KPSP, G0101, C7777. 2. semestr: G3021k, G5081k, G3061k, G4101k, BKV_VES1.

¹ Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří zvládnu vstupní test na první hodině, ostatním doporučeno navštěvovat některý z kurzů pro začátečníky (mimo CJV) nebo kurz JAG00 Úvod do angličtiny pro geology.

² Doporučeno studentům, kteří nezvládli vstupní test.

2. rok studia (zahájení 2010/2011)

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|---|---------|--------|---------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| G5061 _k | Ložisková geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Slobodník |
| G6141 _k | Environmentální geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Zeman, Slobodník |
| G3081 _k | Metody praktické geologie a geologického mapování | 6 kr. | 1/3 | zk Melichar, Kuchovský |
| G2121 _k | Inženýrská geologie | 4 kr. | 1/1 | zk Poul, (Melichar) |
| G3121 _k | Poznávání minerálů a hornin | 3 kr. | 0/2 | kz Vávra, Losos, Buriánek |
| G3131 _k | Poznávání fosílií a struktur | 3 kr. | 0/2 | kz Doláková, Melichar |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z Příhoda |

Povinné volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 2 kredity

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|--------------------------|-------|-----|-------------|
| JAG01 ¹ | Angličtina pro geology 1 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
|--------------------|--------------------------|-------|-----|-------------|

Jarní semestr**Povinné předměty**

| | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------|-----|----------------------|
| G5021 _k | Regionální geologie ČR | 6 kr. | 3/1 | zk Přichystal |
| G2101 _k | Hydrogeologie | 6 kr. | 3/1 | zk Kuchovský |
| G4121 _k | Kvartérní geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Ivanov |
| G7931 _k | Legislativa v geologii | 3 kr. | 2/0 | kz Slobodník |
| G7921 _k | Předpisy v inženýrské geologii | 3 kr. | 2/0 | kz Vlček, (Melichar) |
| JA001 | Odborná angličtina – zkouška | 2 kr. | – | zk Hranáčová |

Povinné volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 4 kredity

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|---|-------|-----|--------------------------------|
| JAG02 ¹ | Angličtina pro geology 2 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| G6201 ⁺ | Terénní cvičení z geologie Českého masivu | 3 kr. | 5D | z Přichystal, Novák, Slobodník |
| G4231 | Kurz terénní geologické dokumentace | 5 kr. | 5D | kz Nehyba, Leichmann |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

⁺ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

¹ Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří si předmět nezapsali již v prvním roce studia.

3. rok studia (zahájení 2011/2012)

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

| | | | | | |
|--------------------|--|-------|-----|---|----------------------|
| G5011 _k | Bakalářský seminář I | 2 kr. | 0/2 | z | Melichar |
| G5041 | Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře | 8 kr. | – | z | vedoucí BP |
| G5051 | Bakalářská práce I | 2 kr. | – | z | vedoucí BP |
| GA751 _k | Legislativa v hydrogeologii | 1 kr. | 1/0 | z | Michele, (Kuchovský) |
| G0211 | Převzetí zadání bakalářské práce | 0 kr. | – | z | sekretariát ÚGV |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z | Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

| |
|--|
| Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 17 kreditů |
|--|

Doporučený předmět

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------|-----|---|--------|
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z | Ivanov |
|-------|--------------------|-------|-----|---|--------|

Jarní semestr**Povinné předměty**

| | | | | | |
|--------------------|---|--------|-----|---|------------|
| G6011 _k | Bakalářský seminář II | 2 kr. | 0/2 | z | Faimon |
| G6051 | Bakalářská práce II – odevzdání | 10 kr. | – | z | vedoucí BP |
| GS301 | Bakalářská práce z geologie – obhajoba | 0 kr. | – | – | ÚGV |
| GS311 | Geologie (bakalářská státní zkouška oboru Správní geologie) | 0 kr. | – | – | ÚGV |

Povinně volitelné a volitelné předměty

| |
|--|
| Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 18 kreditů |
|--|

Doporučené předměty

| | | | | | |
|--------------------|---|-------|-----|---|------------------------------|
| G6201 ⁺ | Terénní cvičení z geologie Českého masivu | 3 kr. | 5D | z | Přichystal, Novák, Slobodník |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z | Ivanov |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1_k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

Povinně volitelné předměty

Nutno zvolit nejméně tři z předmětů (jazykové zkoušky jsou podrobně rozepsány v kapitole *Jazyková příprava*):

1. až 3. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|---|---------|--------|--------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G5031 | Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí BP |
| G6031 | Publikace výsledků bakalářské práce | 3 kr. | – | z vedoucí BP |
| G3101* | Základy zpracování geologických dat | 4 kr. | 1/2 | kz Čopjaková |
| G6101 _k * | Laboratorní metody v geologii | 5 kr. | 3/1 | kz Faimon |
| G8141 ⁺ | Pedologie | 5 kr. | 2/1 | zk Ivanov |
| J?001 | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

Jarní semestr

| | | | | |
|---------------------------------|---|-------|-----|--------------|
| G5031 | Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí BP |
| G6031 | Publikace výsledků bakalářské práce | 3 kr. | – | z vedoucí BP |
| G5301 _k * | Matematická geologie | 4 kr. | 2/1 | kz Faimon |
| G9351 _k ⁺ | Aplikace tenzorové algebry | 3 kr. | 1/1 | kz Melichar |
| J?001 | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1_k určené pro kombinované studium.

⁺ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

Doporučené geologické volitelné předměty**1. až 3. rok studia**

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|---------------------------------|--|--------|--------|---|
| Podzimní semestr | | | | |
| G4021 _k ⁺ | Magmatická a metamorfní petrologie | 3 kr. | 2/0 | kz Leichmann, Buriánek, Novák |
| GA401* | Sedimentární petrologie | 5 kr. | 2/1 | zk Bábek |
| G4061 _k ⁺ | Pokročilá historická a stratigrafická geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Kalvoda |
| G6021* | Pokročilá regionální geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Přichystal |
| G5091 _k | Pokročilá strukturní geologie | 6 kr. | 2/2 | zk Melichar, Havíř |
| G8311 ⁺ | Fyzika Země a geodynamika | 6 kr. | 3/1 | zk Špaček, Švancara, Chadima |
| GA801* | Chemické základy geologických procesů | 3 kr. | 1/1 | kz Faimon |
| G7791* | Příprava odborného textu k publikování | 2 kr. | 2/0 | z Novák, Faimon, Kalvoda, Leichmann, Nehyba |
| G7911 ⁺ | Typografická příprava odborného textu | 2 kr. | 1/1 | z Melichar |
| G3141 | Mikroskopování k bakalářské práci | 1 kr. | 0/1 | z Vávra |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |

| | | | | |
|---------------------------------|---|-------|-----|------------------------------------|
| Jarní semestr | | | | |
| G2061 _k ⁺ | Pokročilá mineralogie | 6 kr. | 3/1 | zk Losos, Novák |
| G2081 _k * | Pokročilá paleontologie | 5 kr. | 2/1 | zk Doláková, Brzobohatý, Hladilová |
| G6061* | Pokročilá ložisková geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Slobodník |
| G6081 _k ⁺ | Aplikovaná geochemie | 5 kr. | 2/1 | zk Faimon |
| G6301* | Základy podzemní hydrauliky | 3 kr. | 1/1 | kz Kuchovský |
| G8271 | Pěší geologická exkurze do okolí Brna | 2 kr. | 3D | z Vávra, Štelcl |
| G6201 ⁺ | Terénní cvičení z geologie Českého masivu | 3 kr. | 5D | z Přichystal, Novák, Slobodník |
| G3141 | Mikroskopování k bakalářské práci | 1 kr. | 0/1 | z Vávra |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

8.4 Studijní zaměření: Geovědní environmentalistika

A. Zaměření Geovědní environmentalistika je specializací oboru Správní geologie

B. Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie

1. **Blok povinných předmětů:** je nutno splnit všechny předměty následujících bloků (předměty jsou vypisovány každoročně):

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících (všechny):

- G5041 Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře
- G0211 Převzetí zadání bakalářské práce
- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II - odevzdání
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

(b) Blok odborných předmětů (všechny):

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie
- G1081 Paleontologie
- G2101 Hydrogeologie
- G2121 Inženýrská geologie
- G3021 Petrologie
- G3061 Historická a stratigrafická geologie
- G3081 Metody praktické geologie a mapování
- G3121 Poznávání minerálů a hornin
- G3131 Poznávání fosilií a struktur
- G4101 Strukturní geologie a geotektonika
- G4121 Kvartérní geologie
- G5021 Regionální geologie ČR
- G5061 Ložisková geologie
- G5081 Geochemie
- G6141 Environmentální geologie
- G8141 Pedologie
- Z1313 Přírodní hrozby a rizika v krajině
- G8751 Průmyslová rizika a vliv na geosféry
- Bi7534 Environmentalistika pro přírodovědce

(c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů (všechny):

- JA001 Odborná angličtina–zkouška
- sportovní aktivity (viz fakultní pravidla, nepovinné pro kombinované studium)

(d) Blok nekreditovaných povinných předmětů (všechny každoročně):

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology

8.4 Studijní zaměření: Geovědní environmentalistika

- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakovaně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. Blok povinně volitelných předmětů: nutno splnit nejméně 3 předměty z tohoto bloku (POZOR – některé předměty jsou vypisovány jen jednou za dva roky!):

- G5031 Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci
- G6031 Publikace výsledků bakalářské práce
- G5301 Matematická geologie
- G9351 Aplikace tenzorové algebry v geologii
- G3101 Základy zpracování geologických dat
- G6101 Laboratorní metody v geologii
- C8580 Analýza rizik
- JF001 Odborná francouzština – zkouška
- JF002 Pokročilá odborná francouzština – zkouška
- JN001 Odborná němčina – zkouška
- JN002 Pokročilá odborná němčina – zkouška
- JR001 Odborná ruština – zkouška
- JR002 Pokročilá odborná ruština – zkouška
- JS001 Odborná španělština – zkouška
- JS002 Pokročilá odborná španělština – zkouška

3. Bloky geologických volitelných předmětů: je nutno získat minimálně 162 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty. Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených geologických volitelných předmětů:

- (a) Blok předmětů odborné aktivity (vypisováno každý semestr)
 - GB001 Geologický seminář
- (b) Blok doporučených odborných volitelných předmětů (POZOR – předměty jsou vypisovány zpravidla jen jednou za dva roky!)
 - GA401 Sedimentární petrologie
 - G4061 Pokročilá historická a stratigrafická geologie
 - G6021 Pokročilá regionální geologie
 - G6061 Pokročilá ložisková geologie
 - G6301 Základy podzemní hydrauliky
 - G8461 Seismologie a seismotektonika
 - G6081 Aplikovaná geochemie
 - G7911 Typografická příprava odborného textu
 - G7791 Příprava odborného textu k publikování
 - C4300 Chemie životního prostředí I - Environmentalní procesy
 - C4310 Chemie životního prostředí II - Znečištění složek prostředí
 - C4320 Chemie životního prostředí III - Vybrané typy environmentálních polutantů
 - C6890 Environmentální aspekty průmyslových činností

- Bi7533 Půdní ekotoxikologie
- (c) Blok doporučených terénních cvičení:
- G8271 Pěší geologická exkurze do okolí Brna
 - G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu
 - G4231 Kurz terénní geologické dokumentace

Geologické volitelné předměty však lze vybírat i z nabídky všech ostatních geologických předmětů (kódy G...1 s výjimkou předmětů s kódy GE..., GD..., GS... a GV...) při splnění požadovaných prerekvizit a ostatních podmínek.

4. **Ostatní volitelné předměty:** celkem je nutno získat minimálně 180 kreditů za všechny kreditované předměty. Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky ostatních doporučených volitelných předmětů:

- JAG00 Úvod do angličtiny pro geology
- JAG01_k až JAG02_k Angličtina pro geology 1 až 2
- JAG03 až JAG04 Angličtina pro geology 3 až 4
- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška
- JRX01 a JRX02 Ruská gramatika pro akademické účely I a II
- JRP03 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 3 a 4
- JSP03 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 3 a 4
- JNP03 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 3 a 4
- JFP03 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 3 a 4

D. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky zaměření Geovědní environmentalistika

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS321 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• geologická rizika,• dynamická geologie,• environmentální geologie,• geofyzika,• geochemie,• historická a stratigrafická geologie,• hydrogeologie,• inženýrská geologie, | <ul style="list-style-type: none">• kvartérní geologie,• ložisková geologie,• mineralogie,• paleontologie,• petrologie,• regionální geologie ČR,• strukturní geologie a geotektonika. |
|--|---|

Doporučený studijní plán bakalářského zaměření Geovědní environmentalistika**1. rok studia**

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|--------|--|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| G1011_k | Úvod do geologie | 5 kr. | 3/0 | zk Leichmann, Doláková |
| G1021_k | Geologie dynamická | 9 kr. | 6/0 | zk Nehyba |
| G1061_k | Mineralogie | 5 kr. | 3/0 | zk Novák, Losos, Vávra |
| G1081_k | Paleontologie | 5 kr. | 3/0 | zk Doláková, Hladilová, Brzobohatý, Ivanov |
| Bi7534 | Environmentalistika pro přírodovědce | 5 kr. | 2/1 | zk Bittner |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|--|-------|-----|-------------|
| JAG01 ¹ | Angličtina pro geology 1 Sportovní aktivity | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| | | 1 kr. | – | z |

Jarní semestr**Povinné předměty**

| | | | | |
|---------|--------------------------------------|-------|-----|-------------------------------|
| G3021_k | Petrologie | 9 kr. | 6/0 | zk Leichmann, Bábek, Buriánek |
| G5081_k | Geochemie | 6 kr. | 3/1 | zk Zeman |
| G3061_k | Historická a stratigrafická geologie | 5 kr. | 3/0 | zk Kalvoda |
| G4101_k | Strukturní geologie a geotektonika | 5 kr. | 3/0 | zk Melichar |
| G4121_k | Kvanterní geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Ivanov |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|--|-------|-----|-----------------|
| G8271 | Pěší geologická exkurze do okolí Brna | 2 kr. | 3D | z Vávra, Štelcl |
| JAG00 ² | Úvod do angličtiny pro geology | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| JAG02 ¹ | Angličtina pro geology 2 Sportovní aktivity | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| | | 1 kr. | – | z |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódy G...1, tak i ve variantě distanční s kódy G...1_k určené pro kombinované studium. **Poznámka:** Kódy pro automatický zápis kombinovaného studia:
 1. semestr: G1011_k, G1021_k, G1061_k, G1081_k, G1101_k, G0101, C7777. 2. semestr: G3021_k, G5081_k, G3061_k, G4101_k, G4121_k.

¹ Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří zvládnou vstupní test na první hodině, ostatním doporučeno navštěvovat některý z kurzů pro začátečníky (mimo CJV) nebo kurz JAG00 *Úvod do angličtiny pro geology*.

² Doporučeno studentům, kteří nezvládli vstupní test.

8.5 Studijní obor Geologie pro kombinaci s archeologií

A. Předmětové bloky bakalářského oboru Geologie pro kombinaci s archeologií

- Povinné předměty a bakalářská práce:** je nutno splnit všechny následující předměty:

(a) Blok bakalářské práce a předmětů souvisejících:

- G5041 Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře
- G0211 Převzetí zadání bakalářské práce
- G5051 Bakalářská práce I
- G6051 Bakalářská práce II - odevzdání
- G5011 Bakalářský seminář I
- G6011 Bakalářský seminář II

Předměty tohoto bloku si posluchači zapisují pouze v případě volby geologického tématu bakalářské práce.

(b) Blok odborných předmětů:

- G1011 Úvod do geologie
- G1021 Dynamická geologie
- G1061 Mineralogie
- G1081 Paleontologie
- G3021 Petrologie
- G3061 Historická a stratigrafická geologie
- G3121 Poznávání minerálů a hornin
- G3131 Poznávání fosilií a struktur
- G5021 Regionální geologie ČR

(c) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů:

- JA001 Odborná angličtina–zkouška
- sportovní aktivity (viz fakultní pravidla)

(d) Blok nekreditovaných povinných předmětů:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakováně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

- Povinně volitelné předměty:** je nutno absolvovat minimálně jeden předmět:

- G9721 Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy
- GA631 Interpretace osteologických nálezů
- G4121 Kvartérní geologie
- G8141 Pedologie
- G8401 Karsologie
- zkouška z druhého světového jazyka
(JF001, JN001, JR001, JS001, JF002, JN002, JR002 nebo JS002)

3. Geologické volitelné předměty: je nutno získat minimálně 76 kreditů za povinné, povinně volitelné a geologické volitelné předměty (bez bakalářské práce). Geologické volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby) a z následující nabídky doporučených volitelných předmětů:

- G1141 Optická mikroskopie v geologii
- G6101 Laboratorní metody v geologii
- G5081 Geochemie
- G6141 Environmentální geologie
- G6021 Pokročilá regionální geologie
- G8271 Pěší geologická exkurze do okolí Brna
- G6201 Terénní cvičení z geologie Českého masivu

Geologické volitelné předměty lze vybírat i z nabídky všech ostatních předmětů geologických programů (kódy G...1 s výjimkou předmětu s kódy GE..., GD..., GS... a GV...) při splnění požadovaných prerekvizit a ostatních podmínek.

4. Ostatní volitelné předměty oboru: je nutno získat minimálně 85 kreditů za kreditovalné předměty oboru (bez bakalářské práce). Ostatní volitelné předměty je doporučeno vybírat především z nabídky povinně volitelných předmětů (nad rámec povinné volby), geologických volitelných předmětů a z následující nabídky doporučených ostatních volitelných předmětů:

- JAG00 Úvod do angličtiny pro geology
- JAG01_k až JAG02_k Angličtina pro geology 1 až 2
- JAG03 až JAG04 Angličtina pro geology 3 až 4
- JFP01 až JFP04 Francouzština pro přírodovědce 1 až 4
- JNP01 až JNP04 Němčina pro přírodovědce 1 až 4
- JRP01 až JRP04 Ruština pro přírodovědce 1 až 4
- JSP01 až JSP04 Španělština pro přírodovědce 1 až 4
- JA002 Pokročilá odborná angličtina–zkouška

Ostatní volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech předmětů geologických programů (kódy G... s výjimkou předmětu s kódy GE..., GD... a GV...), dále z volitelných předmětů sportovních aktivit nebo z předmětu jiných studijních programů PřF MU či jiných fakult MU. Do volitelných předmětů oboru nelze zahrnout povinné, povinně volitelné a volitelné předměty druhého oboru (archeologie).

B. Okruhy bakalářské závěrečné zkoušky oboru Geologie pro kombinaci s archeologií

Závěrečná zkouška se koná z jediného předmětu GS001 Geologie, zkouška má písemnou formu, je komplexní a zahrnuje všechny následující základní okruhy (seřazeno abecedně): dynamická geologie, historická a stratigrafická geologie, kvartérní geologie, mineralogie, paleontologie, petrologie a regionální geologie ČR.

Doporučený studijní plán bakalářského studia oboru Geologie pro kombinaci s archeologií

I. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|--|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| G1011 | Úvod do geologie | 5 kr. | 3/0 | zk Leichmann, Doláková |
| G1081 | Paleontologie | 5 kr. | 3/0 | zk Hladilová, Doláková, Brzobohatý, Ivanov |
| G1061 | Mineralogie | 5 kr. | 3/0 | zk Novák, Losos, Vávra |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 0 kreditů

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|--------------------------|-------|-----|-------------|
| JAG01 ¹ | Angličtina pro geology 1 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| | Sportovní aktivity | 1 kr. | – | z |

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|-------|--------------------------------------|-------|-----|-------------------------------|
| G3022 | Petrologie | 9 kr. | 6/0 | zk Leichmann, Bábek, Buriánek |
| G3061 | Historická a stratigrafická geologie | 5 kr. | 3/0 | zk Kalvoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 1 kredit

Doporučené předměty

| | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------|-----|-------------|
| JAG00 ² | Úvod do angličtiny pro geology | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| JAG02 ¹ | Angličtina pro geology 2 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| | Sportovní aktivity | 1 kr. | – | z |

| | | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|----|-----------------|
| G8271 | Pěší geologická exkurze do okolí Brna | 2 kr. | 3D | z Vávra, Štelcl |
|-------|---------------------------------------|-------|----|-----------------|

¹ Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří zvládnu vstupní test na první hodině, ostatním doporučeno navštěvovat některý z kurzů pro začátečníky (mimo CJV) nebo kurz JAG00 *Úvod do angličtiny pro geology*.

² Doporučeno studentům, kteří nezvládli vstupní test.

2. rok studia

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

| | | | | | |
|-------|--------------------------------|-------|-----|----|------------------------|
| G1021 | Geologie dynamická | 9 kr. | 6/0 | zk | Nehyba |
| G3121 | Poznávání minerálů a hornin | 3 kr. | 0/2 | kz | Vávra, Losos, Buriánek |
| G3131 | Poznávání fosílií a struktur | 3 kr. | 0/2 | kz | Doláková, Melichar |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z | Příhoda |

*Povinně volitelné a volitelné předměty**Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — 1 kredit**Doporučené předměty*

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|-------|-----|---|-----------|
| JAG01 ¹ | Angličtina pro geology 1 | 2 kr. | 0/2 | z | Hranáčová |
|--------------------|--------------------------|-------|-----|---|-----------|

Jarní semestr*Povinné předměty*

| | | | | | |
|-------|----------------------------|-------|-----|----|------------|
| G5021 | Regionální geologie ČR | 6 kr. | 3/1 | zk | Přichystal |
| JA001 | Odborná angličtina–zkouška | 2 kr. | – | zk | Hranáčová |

*Povinně volitelné a volitelné předměty**Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 8 kreditů**Doporučené předměty*

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|-------|-----|----|-----------|
| GA631 ⁺ | Interpretace osteologických nálezů | 3 kr. | 2/0 | kz | Musil |
| JAG02 ¹ | Angličtina pro geology 2 | 2 kr. | 0/2 | z | Hranáčová |

¹ Doporučeno k zápisu pouze studentům, kteří si předmět nezapsali již v prvním roce studia.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

3. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--|---------|--------|---------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| G3121 | Poznávání minerálů a hornin | 3 kr. | 0/2 | kz Vávra, Losos, Buriánek |
| G3131 | Poznávání fosílií a struktur | 3 kr. | 0/2 | kz Doláková, Melichar |
| G5011 ¹ | Bakalářský seminář I | 1 kr. | 0/1 | z Melichar |
| G5041 | Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře | 8 kr. | – | z vedoucí práce |
| G5051 ¹ | Bakalářská práce I | 1 kr. | – | z vedoucí práce |
| G0211 | Převzetí zadání bakalářské práce ¹ | 0 kr. | – | z sekretariát ÚGV |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – | z Příhoda |

*Povinně volitelné a volitelné předměty***Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 3 kredity**

| | | | | |
|------------------------|---|-------|-----|-----------------|
| Jarní semestr | | | | |
| Povinný předmět | | | | |
| G5021 | Regionální geologie ČR | 6 kr. | 3/1 | zk Přichystal |
| G6011 ¹ | Bakalářský seminář II | 1 kr. | 0/1 | z Faimon |
| G6051 ¹ | Bakalářská práce II – odevzdání | 9 kr. | – | z vedoucí práce |
| GS301 ¹ | Obhajoba bakalářské práce | 0 kr. | – | – ÚGV |
| GS351 | Státní zkouška oboru Geologie pro kombinaci s archeologií | 0 kr. | – | – ÚGV |

*Povinně volitelné a volitelné předměty***Celkem povinně volitelné a volitelné předměty — až 7 kreditů**¹ Pouze v případě volby geologického téma bakalářské práce.

Povinně volitelné předměty

Nutno zvolit nejméně tři z předmětů (jazykové zkoušky jsou podrobně rozepsány v kapitole *Jazyková příprava*):

1. až 3. rok studia

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|---|--------|--------|---------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G9721 ⁺ | Kamenné suroviny v pravěku střední Evropy | 3 kr. | 2/0 | kz Přichystal |
| G8141 _k | Pedologie | 5 kr. | 2/1 | zk Ivanov |
| G8401 _k | Karsologie | 5 kr. | 3/0 | zk Faimon |
| J?001 | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|---|-------|-----|-----------|
| GA631 ⁺ | Interpretace osteologických nálezů | 3 kr. | 2/0 | kz Musil |
| G4121 _k | Kvartérní geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Ivanov |
| J?001 | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

Doporučené geologické volitelné předměty**1. až 3. rok studia**

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|--------|--------|---------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G6021* | Pokročilá regionální geologie | 6 kr. | 3/1 | kz Přichystal |
| G1141 | Optická mikroskopie v geologii | 3 kr. | 0/2 | kz Vávra, Doláková |
| G6141 _k | Environmentální geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Zeman, Slobodník |
| G6101 _k | Laboratorní metody výzkumu | 5 kr. | 3/1 | Faimon |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|-----------|-------|-----|----------|
| G5081 _k | Geochemie | 6 kr. | 3/1 | zk Zeman |
|--------------------|-----------|-------|-----|----------|

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2009/2010.

9 Navazující magisterský program Geologie

9.1 Obecná pravidla pro všechny magisterské obory

Čl. 1. Zápis do semestru

1. Pro zápis do prvního semestru magisterského programu je závazný seznam společných povinných předmětů doporučeného studijního plánu (tj. předmětů G7021, G7041, G0221, G0101 a C7777). Zápis ostatních předmětů není závazný.
2. Nejpozději do jednoho měsíce od zahájení prvního semestru musí mít posluchač téma diplomové práce písemně zadáno a převzato na sekretariátě ÚGV. Bez převzetí tématu se nelze zapsat do druhého semestru studia.

Čl. 2. Časové požadavky studijních plánů

1. Podmínkou zadání tématu diplomové práce a zápisu předmětu G7041 *Diplomová práce I* je:
 - a) „souhlas“ vedoucího diplomové práce (školitele) udělovaný na základě volby tématu práce v ISu (STUDIUM → Rozpisy) a podání žádosti prostřednictvím ISu,
 - b) současný zápis (nebo splnění) předmětu G7021 *Diplomový seminář I*,
 - c) současný zápis (nebo splnění) předmětu G0221 *Převzetí zadání diplomové práce*.
2. Podmínkou zápisu předmětu G8041 *Diplomová práce II* je:
 - a) *Převzetí zadání diplomové práce G0221*,
 - b) splnění předmětu G7041 *Diplomová práce I*,
 - c) současný zápis (nebo splnění) předmětu G8021 *Diplomový seminář II* a G8031 *Diplomová práce – současný stav problému v literatuře*.
3. Podmínkou zápisu předmětu G9041 *Diplomová práce III* je:
 - a) splnění předmětu G8041 *Diplomová práce II*, a G8031 *Diplomová práce – současný stav problému v literatuře*,
 - b) současný zápis (nebo splnění) předmětu G9021 *Diplomový seminář III*.
4. Podmínkou zápisu předmětu GA041 *Diplomová práce IV* je:
 - a) splnění předmětu GA041 *Diplomová práce III*,
 - b) současný zápis (nebo splnění) předmětu GA021 *Diplomový seminář IV*.
5. Ostatní návaznosti jsou uvedeny v ISu.

Čl. 2. Magisterská státní zkouška

1. Magisterská státní zkouška má **dvě části**: obhajobu diplomové práce a vědomostní zkoušku. Vědomostní část státní magisterské zkoušky je tvořena ústní zkouškou z jednotlivých předmětů státní zkoušky. Počty a seznamy povinných a povinně volitelných předmětů státní zkoušky jsou uvedeny u pravidel pro jednotlivé obory magisterského programu.
2. Pro každý **předmět státní zkoušky** je nutno úspěšně absolvovat požadované povinné předměty. Studentům, kteří neabsolvvali v bakalářském studiu předměty označené jako předpoklady, je doporučeno je absolvovat nebo samostatně dostudovat. Jejich obsah je rovněž předmětem zkoušky.
3. Pokud student již v bakalářském studiu absolvoval předmět, který je povinný nebo povinně volitelný pro určitý předmět státní magisterské zkoušky, pak se mu splnění

9.2 Požadavky jednotlivých předmětů státní zkoušky

povinnosti jeho absolvování započítává (na základě žádosti) i do magisterského studia, avšak počet kreditů se do celkové kreditové hodnoty magisterského studia započítává pouze v případě, pokud v bakalářském programu přesáhl hodnotu 180 kreditů a předmět nebyl započten do minima povinně volitelných předmětů.

4. Podmínkou pro **podání přihlášky** k magisterské státní zkoušce je:

- a) získání minimálně 120 kreditů za celé studium,
- b) splnění společných povinných a povinně volitelných předmětů kreditovaných i nekreditovaných,
- c) splnění podmínek pro požadovaný počet předmětů státní zkoušky.

Čl. 3. Diplomová práce

1. V diplomové práci student prokazuje schopnost **samostatně řešit odborný problém** včetně práce s literaturou, zvládnutí základní terénní a laboratorní techniky, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.
2. **Rozsah** vlastní diplomové práce (tj. kapitoly *Úvod až Literatura* včetně obrázků, tedy bez titulních listů, datových příloh a vakátů) nesmí překročit 50 stran. Minimální rozsah práce není stanoven. Podrobná doporučení pro tvorbu diplomových prací jsou uvedena v interaktivní osnově k danému předmětu v ISu.

9.2 Požadavky jednotlivých předmětů státní zkoušky

V následujícím přehledu jsou uvedeny jednak *Předpoklady*, tj. předmety, jejichž znalost se předpokládá již z bakalářského studia (posluchačům se doporučuje zopakování nebo samostatné doplnění těchto znalostí), a dále vlastní požadavky k jednotlivým předmětům státní zkoušky (*Povinné předměty*).

GS201 Obhajoba diplomové práce z geologie

Povinné: G7021 Diplomový seminář I
 G8021 Diplomový seminář II
 G9021 Diplomový seminář III
 GA021 Diplomový seminář IV
 G7041 Diplomová práce I
 G8041 Diplomová práce II
 G8031 Diplomová práce – současný stav problému v literatuře
 (až od státních zkoušek v jarním semestru 2010)
 G9041 Diplomová práce III
 GA041 Diplomová práce IV

GS011 Geologický vývoj střední Evropy

Předpoklady: G1021 Dynamická geologie
 G1061 Mineralogie
 G1081 Paleontologie
 G3021 Petrologie
 G3061 Historická a stratigrafická geologie
 G4101 Strukturní geologie a geotektonika
 G5021 Regionální geologie ČR
 G5061 Ložisková geologie
 G5081 Geochemie

GS021 Environmentální geologie

Předpoklad: G6141 Environmentální geologie
Povinné: GA921 Geochemie životního prostředí
 G9811 Geochemie exogenních procesů

GS131 Geofyzika (Fyzika Země)

Předpoklad: G1101 Základy geofyziky
Povinné: G8311 Fyzika Země a geodynamika
 G8461 Seismologie a seismotektonika

GS031 Geochemie

Předpoklad: G5081 Geochemie
Povinné: G8581 Hydrogeochemie
 G7501 Fyzikální geochemie

9.2 Požadavky jednotlivých předmětů státní zkoušky

GS041 Historická geologie

Předpoklad: G3061 Historická a stratigrafická geologie

Povinné: G7301 Metody stratigrafie

G4061 Pokročilá historická a stratigrafická geologie

GS051 Hydrogeologie

Předpoklad: G2101 Hydrogeologie

Povinné: G7401 Metody hydrogeologického výzkumu

G9421 Ochrana podzemních vod

G6301 Základy podzemní hydrauliky

GS141 Kvartérní geologie a karsologie

Předpoklad: G1021 Dynamická geologie

Povinné: G4121 Kvartérní geologie

G8401 Karsologie

G8141 Pedologie

GS061 Ložisková geologie

Předpoklad: G5061 Ložisková geologie

Povinné: G8101 Nerostné zdroje světa

G6061 Pokročilá ložisková geologie

G9341 Nerudní suroviny ČR

GS071 Magmatická a metamorfnní petrologie

Předpoklady: G3021 Petrologie

G3121 Poznávání minerálů a hornin

Povinné: G9801 Magmatické a metamorfnní procesy

G4021 Magmatická a metamorfnní petrologie

G7651 Instrumentální metody v petrologii

GS151 Mechanika zemin a zakládání staveb (zajišťováno VUT)

Předpoklad: G2121 Inženýrská geologie

Povinné: GTOF2 Mechanika zemin

GTOF5 Zakládání staveb

GS081 Mineralogie

Předpoklad: G1061 Mineralogie

G3121 Poznávání minerálů a hornin

Povinné: G9901 Aplikovaná mineralogie

G2061 Pokročilá mineralogie

GS091 Paleontologie

Předpoklad: G1081 Paleontologie

G3131 Poznávání fosílií a struktur

Povinné: G2081 Pokročilá paleontologie

G7381 Horninotvorné fosílie

G7221 Mikropaleontologie

GS101 Regionální geologie

Předpoklad: G5021 Regionální geologie ČR

Povinné: G6021 Pokročilá regionální geologie

G8121 Geologie brněnské aglomerace

G7081 Regionální geologie světa

GS111 Sedimentární geologie

Předpoklad: G1021 Dynamická geologie

G3021 Petrologie

G3121 Poznávání minerálů a hornin

Povinné: G8081 Sedimentologie

GA401 Sedimentární petrologie

G9301 Pánevní analýza

GS121 Tektonika

Předpoklad: G4101 Strukturní geologie a geotektonika

Povinné: G5091 Pokročilá strukturní geologie

G7321 Tektonika

9.3 Studijní obor Geologie

A. Zaměření (specializace) navazujícího magisterského oboru Geologie

1. Badatelská zaměření:

- *Geodynamika;*
- *Materiálová geologie;*
- *Exogenní geologie a paleontologie;*

2. Aplikovaná zaměření:

- *Technická (inženýrská) geologie;*
- *Ekonomická geologie;*
- *Hydrogeologie;*
- *Environmentální geologie.*

Zaměření se odráží v doporučené kombinaci zvolitelných předmětů státní zkoušky. Vlastní volbou předmětů si student může sestavit své vlastní neformální zaměření.

A. Předmětové bloky magisterského oboru Geologie

1. Společné povinné předměty (předměty povinné pro obhajobu diplomové práce z geologie) – je nutno splnit všechny následující předměty:

(a) Blok diplomové práce a předmětů souvisejících:

- G7021 Diplomový seminář I
- G8021 Diplomový seminář II
- G9021 Diplomový seminář III
- GA021 Diplomový seminář IV
- G0221 Převzetí zadání diplomové práce
- G7041 Diplomová práce I
- G8041 Diplomová práce II
- G8031 Diplomová práce – současný stav problému v literatuře
- G9041 Diplomová práce III
- GA041 Diplomová práce IV - odevzdání

(b) Blok obecně rozšiřujících povinných předmětů:

- JA002 Pokročilá odborná angličtina – zkouška

(c) Blok nekreditovaných povinných předmětů:

- G0101 Školení BOZP a PO pro geology
- C7777 Zacházení s chemickými látkami

Tyto školící předměty je nutno absolvovat opakováně vždy v podzimním semestru každého akademického roku.

2. Povinné a povinně volitelné předměty k volitelným předmětům státní zkoušky:

nutno splnit požadavky povinných a povinně volitelných předmětů k vyžadovanému počtu tří volitelných předmětů státní zkoušky.

3. **Geologické volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 108 kreditů za povinné, povinně volitelné a volitelné předměty s kódy G...1. Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech dosud neabsolvovaných předmětů geologických programů (s výjimkou předmětů s kódy GE..., GD..., GS... a GV...).
4. **Volitelné předměty:** je nutno získat minimálně 120 kreditů za povinné, povinně volitelné a volitelné předměty. Volitelné předměty je možno vybírat z nabídky všech dosud neabsolvovaných předmětů geologických programů (kódy G...1 s výjimkou předmětů s kódy GE..., GD..., GS... a GV...), volitelných jazykových kurzů a sportovních aktivit, předmětů jiných studijních programů PřF MU nebo jiných fakult MU.

B. Předměty státní závěrečné zkoušky

V posledním semestru studia si posluchači zapisují předměty státní zkoušky s kódy GS... (bez kreditového hodnocení). Okruhy otázek k jednotlivým předmětům státní zkoušky jsou uvedeny v ISu u těchto předmětů.

1. Obhajoba diplomové práce
 - (a) Povinný předmět:
 - GS201 Obhajoba diplomové práce z geologie
2. Předměty ústní části:
 - (a) Povinný předmět:
 - GS011 Geologický vývoj střední Evropy
 - (b) Povinně volitelné předměty SZk – nutno zvolit nejméně tři předměty z následujícího seznamu:
 - GS021 Environmentální geologie
 - GS131 Geofyzika
 - GS031 Geochemie
 - GS041 Historická geologie
 - GS051 Hydrogeologie
 - GS141 Kvartérní geologie a karsologie
 - GS061 Ložisková geologie
 - GS071 Magmatická a metamorfní petrologie
 - GS151 Mechanika zemin a zakládání stavěb (zajišťuje VUT)
 - GS081 Mineralogie
 - GS091 Paleontologie
 - GS101 Regionální geologie
 - GS111 Sedimentární geologie
 - GS121 Tektonika

Kombinace volitelných předmětů může být libovolná, avšak jeden z nich musí odpovídat zaměření diplomové práce a diplomant si jej volí po dohodě s vedoucím diplomové práce. Kombinaci volitelných předmětů je doporučeno volit podle specializace, na kterou se posluchač zaměřuje:

- i. badatelská zaměření:

- *Geodynamika*: GS121, GS071, GS131;
 - *Materiálová geologie*: GS081, GS071, GS031;
 - *Exogenní geologie a paleontologie*: GS111, GS091, GS041;
- ii. aplikovaná zaměření:
- *Technická geologie*: GS121, GS151, GS131;
 - *Ekonomická geologie*: GS061, GS081, GS101;
 - *Hydrogeologie*: GS051, GS031, GS111;
 - *Environmentální geologie*: GS021, GS141, GS101.

C. Povinně volitelné předměty

Je nutno absolvovat alespoň jeden z uvedených předmětů (*žádný z těchto předmětů nelze uznat z předchozího studia!*)

- G5031 Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci
- G6031 Publikace výsledků bakalářské práce
- G7031 Prezentace výsledků diplomové práce na konferenci
- G9031 Publikace výsledků diplomové práce
- GA031 Publikace v recenzovaném časopise
- JF001 Odborná francouzština – zkouška
- JF002 Pokročilá odborná francouzština – zkouška
- JF001 Odborná němčina – zkouška
- JF002 Pokročilá odborná němčina – zkouška
- JF001 Odborná ruština – zkouška
- JF002 Pokročilá odborná ruština – zkouška
- JF001 Odborná španělština – zkouška
- JF002 Pokročilá odborná španělština – zkouška

Doporučený studijní plán navazujícího magisterského studia oboru Geologie**1. rok studia**

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|--------|--|
| Podzimní semestr | | | | |
| Společné povinné předměty | | | | |
| G7021_k | Diplomový seminář I | 2 kr. | 0/2 | z Kalvoda, Novák, Přichystal, Zeman |
| G7041 | Diplomová práce I | 2 kr. | — | z vedoucí DP |
| G0221 | Převzetí zadání diplomové práce | 0 kr. | — | z sekretariát ÚGV |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | — | z Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | — | z Příhoda |

Ostatní předměty**Ostatní povinné, povinně volitelné a volitelné předměty — 26 kreditů****Doporučené volitelné předměty**

| | | | | |
|-------|--------------------------|-------|-----|-------------|
| JAG03 | Angličtina pro geology 3 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |

Jarní semestr**Společné povinné předměty**

| | | | | |
|---------|--|-------|-----|--|
| G8021_k | Diplomový seminář II | 2 kr. | 0/2 | z Kalvoda, Novák, Přichystal, Zeman |
| G8041 | Diplomová práce II | 4 kr. | — | z vedoucí DP |
| G8031 | Diplomová práce – současný stav problému v literatuře | 8 kr. | — | z vedoucí DP |
| JA002 | Pokročilá odborná angličtina–zkouška | 2 kr. | — | zk Hranáčová |

Ostatní předměty**Ostatní povinné, povinně volitelné a volitelné předměty — 24 kreditů****Doporučené volitelné předměty**

| | | | | |
|-------|--------------------------|-------|-----|-------------|
| JAG04 | Angličtina pro geology 4 | 2 kr. | 0/2 | z Hranáčová |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

2. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|----------------------------------|-------|---------|--------|--------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Společné povinné předměty | | | | |

| | | | | | |
|---------|--------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------|
| G9021_k | Diplomový seminář III | 2 kr. | 0/2 | z | Kalvoda, Novák, Přichystal, Zeman |
| G9041 | Diplomová práce III | 8 kr. | — | z | vedoucí DP |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | — | z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | — | z | Příhoda |

Ostatní předměty

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <i>Ostatní povinné, povinně volitelné a volitelné předměty — 20 kreditů</i> | | | | |
|---|--|--|--|--|

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------|-----|---|--------|
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z | Ivanov |
|-------|--------------------|-------|-----|---|--------|

Jarní semestr

| | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| Společné povinné předměty | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---------|--------------------------------|--------|-----|---|--------------------------------------|
| GA021_k | Diplomový seminář IV | 2 kr. | 0/2 | z | Kalvoda, Novák, Přichystal, Zeman |
| GA041 | Diplomová práce IV - odevzdání | 16 kr. | — | z | vedoucí DP |

Ostatní předměty

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <i>Ostatní povinné, povinně volitelné a volitelné předměty — 12 kreditů</i> | | | | |
|---|--|--|--|--|

Doporučené volitelné předměty

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------|-----|---|--------|
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z | Ivanov |
|-------|--------------------|-------|-----|---|--------|

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

Blok povinně volitelných předmětů pro všechny

Nutno zvolit nejméně jeden z předmětů (jazykové zkoušky jsou podrobně rozepsány v kapitole *Jazyková příprava*):

1. a 2. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-----------------------------------|--|---------|--------|--------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinně volitelné předměty | | | | |
| G5031 ¹ | Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí DP |
| G6031 ¹ | Publikace výsledků bakalářské práce | 3 kr. | – | z vedoucí DP |
| G7031 ¹ | Prezentace výsledků diplomové práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí DP |
| G9031 ¹ | Publikace výsledků diplomové práce | 3 kr. | – | z vedoucí DP |
| GA031 ¹ | Publikace v recenzovaném časopise | 3 kr. | – | z vedoucí DP |
| J?001 ¹ | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 ¹ | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

Jarní semestr**Povinně volitelné předměty**

| | | | | |
|--------------------|--|-------|---|--------------|
| G5031 ¹ | Prezentace výsledků bakalářské práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí DP |
| G6031 ¹ | Publikace výsledků bakalářské práce | 3 kr. | – | z vedoucí DP |
| G7031 ¹ | Prezentace výsledků diplomové práce na konferenci | 1 kr. | – | z vedoucí DP |
| G9031 ¹ | Publikace výsledků diplomové práce | 3 kr. | – | z vedoucí DP |
| GA031 ¹ | Publikace v recenzovaném časopise | 3 kr. | – | z vedoucí DP |
| J?001 ¹ | zkouška z druhého světového jazyka | 2 kr. | – | zk CJV |
| J?002 ¹ | (?=F francouzština, N němčina, R ruština, S španělština) | | | |

¹ Předměty nelze uznat z jiného studia.

Povinná výuka k volitelným předmětům státní zkoušky**GS001 Environmentální geologie**

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|------------------------------|---------|--------|-----------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G9811 ⁺ | Geochemie exogenních procesů | 6 kr. | 3/1 | zk Faimon |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|-------------------------------|-------|-----|----------|
| GA921 ⁺ | Geochemie životního prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Zeman |
|--------------------|-------------------------------|-------|-----|----------|

GS131 Geofyzika (Fyzika Země)

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|---------------------------|---------|--------|------------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G8311 ⁺ | Fyzika Země a geodynamika | 6 kr. | 3/1 | zk Špaček, Švancara, Chadima |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------|-------------------------------|-------|-----|------------------|
| G8461* | Seismologie a seismotektonika | 6 kr. | 3/1 | zk Havíř, Špaček |
|--------|-------------------------------|-------|-----|------------------|

GS031 Geochemie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|---------------------|---------|--------|----------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G7501* | Fyzikální geochemie | 5 kr. | 2/1 | zk Zeman |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|----------------|-------|-----|-----------|
| G8581 ⁺ | Hydrogeochemie | 6 kr. | 3/1 | zk Faimon |
|--------------------|----------------|-------|-----|-----------|

GS041 Historická geologie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---------------------------------|--|---------|--------|------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G4061 _k ⁺ | Pokročilá historická a stratigrafická geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Kalvoda |
| G7301* | Metody stratigrafie | 5 kr. | 2/1 | zk Bábek |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

GS051 Hydrogeologie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|----------------------------------|---------|--------|--------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G9421 ⁺ | Ochrana podzemních vod | 5 kr. | 2/1 | zk Kuchovský |
| G7401* | Metody hydrogeologického výzkumu | 6 kr. | 3/1 | zk Kuchovský |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------|-----------------------------|-------|-----|--------------|
| G6301* | Základy podzemní hydrauliky | 3 kr. | 1/1 | kz Kuchovský |
|--------|-----------------------------|-------|-----|--------------|

GS141 Kvartérní geologie a karsologie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---------------------------------|------------|---------|--------|-----------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G8141 _k ⁺ | Pedologie | 5 kr. | 2/1 | zk Ivanov |
| G8401 _k * | Karsologie | 5 kr. | 3/0 | zk Faimon |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|--------------------|-------|-----|-----------|
| G4121 _k | Kvartérní geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Ivanov |
|--------------------|--------------------|-------|-----|-----------|

GS061 Ložisková geologie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---------------------------------|---------------------|---------|--------|--------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G9341 _k ⁺ | Nerudní suroviny ČR | 5 kr. | 2/1 | zk Leichmann |

Jarní semestr

| | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------|-----|--------------|
| G8101 _k ⁺ | Nerostné zdroje světa | 5 kr. | 2/1 | zk Slobodník |
| G6061* | Pokročilá ložisková geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Slobodník |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

GS071 Magmatická a metamorfní petrologie

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|---------------------------------|------------------------------------|--------|--------|-------------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G4021 ⁺ _k | Magmatická a metamorfní petrologie | 3 kr. | 2/0 | kz Leichmann, Buriánek, Novák |
| G7651* | Instrumentální metody v petrologii | 3 kr. | 2/0 | kz Leichmann, Zeman |

Jarní semestr

| | | | | |
|----------------------|---------------------------------|-------|-----|--------------------------------------|
| G9801 _k * | Magmatické a metamorfní procesy | 5 kr. | 3/0 | zk Zeman, Leichmann, Buriánek, Novák |
|----------------------|---------------------------------|-------|-----|--------------------------------------|

GS151 Mechanika zemin a zakládání staveb

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|------------------|--------|--------|-------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| GT0F5 ¹ | Zakládání staveb | 5 kr. | 3/2 | zk Masopust (VUT) |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|-----|-------------------|
| GT0F2 ¹ | Mechanika zemin | 5 kr. | 2/2 | zk Weiglová (VUT) |
|--------------------|-----------------|-------|-----|-------------------|

GS081 Mineralogie

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|------------------------|--------|--------|----------------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G9901 ⁺ | Aplikovaná mineralogie | 5 kr. | 2/1 | zk Novák, Všianský, Škoda, Filip |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------|-----|-----------------|
| G2061 ⁺ | Pokročilá mineralogie | 6 kr. | 3/1 | zk Losos, Novák |
|--------------------|-----------------------|-------|-----|-----------------|

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

¹ Výuka předmětu GT... je smluvně zajišťována na VUT, řídí se harmonogramem VUT a zápis je nutno provést též na FAST VUT.

GS091 Paleontologie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------|---------|--------|-------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G7221 | Mikropaleontologie | 3 kr. | 5D | kz Doláková |

Jarní semestr

| | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-------|-----|---------------------------------------|
| G7381 _k ⁺ | Horninotvorné fosilie | 3 kr. | 1/1 | kz Doláková, Hladilová |
| G2081 _k [*] | Pokročilá paleontologie | 5 kr. | 2/1 | kz Doláková, Brzobohatý, Hladilová |

GS101 Regionální geologie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|--------|-----------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G6021 | Pokročilá regionální geologie | 6 kr. | 3/1 | zk Přichystal |
| G7081 _k ⁺ | Regionální geologie světa | 3 kr. | 2/0 | kz Leichmann, Kalvoda |

Jarní semestr

| | | | | |
|-------|------------------------------|-------|-----|---------------|
| G8121 | Geologie brněnské aglomerace | 3 kr. | 2/0 | kz Přichystal |
|-------|------------------------------|-------|-----|---------------|

GS111 Sedimentární geologie

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G9301 ⁺ | Pánevní analýza | 3 kr. | 2/0 | kz Nehyba |
| GA401 [*] | Sedimentární petrologie | 5 kr. | 2/1 | zk Bábek |

Jarní semestr

| | | | | |
|--------------------|----------------|-------|-----|-----------|
| G8081 ⁺ | Sedimentologie | 5 kr. | 2/1 | zk Nehyba |
|--------------------|----------------|-------|-----|-----------|

GS121 Tektonika

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|--------|--------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G7321 _k ⁺ | Tektonika | 6 kr. | 2/2 | zk Melichar, Havíř |
| G5091 _k [*] | Pokročilá strukturní geologie | 6 kr. | 2/2 | zk Melichar, Havíř |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

Geologické volitelné předměty

Volitelné předměty jsou vypisovány pouze v případě dostatečného zájmu při registraci.

Volitelné předměty

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--|---------|--------|-----------------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G5121* | Geotektonika | 3 kr. | 2/0 | kz Přichystal |
| G7101+ | Paleogeografie a paleobiologie sv. proterozoika a paleozoika | 3 kr. | 2/0 | kz Fatka, (Melichar) |
| G7191+ | Terénní geologické cvičení v zahraničí – Indonésie | 7 kr. | 3T | z Melichar |
| G7211+ | Terénní geologické cvičení v zahraničí – Krym | 7 kr. | 3T | z Melichar |
| G7411 ^j | Meteority a impaktní struktury | 1 kr. | 1/0 | z Dziková, Gadas, (Leichmann) |
| G7421* | Regionální geologie kvartéru Moravy | 3 kr. | 2/0 | kz Musil |
| G7431+ | Aplikovaná environmentální geochemie | 5 kr. | 2/1 | zk Franců Eva, (Zeman) |
| G7441 ^j | Infračervená spektroskopie v mineralogii | 1 kr. | 1/0 | z Talla, (Losos) |
| G7491 ^j | Radioaktivní přemény v minerálech | 2 kr. | 1/1 | z Strunga, Suchánková, (Faimon) |
| G7521* | Petrofyzika | 5 kr. | 2/1 | zk Chlupáčová, Hrouda, (Melichar) |
| G7531+ | Kurz práce na mikrosondě | 1 kr. | 1/0 | z Škoda, Čopjaková |
| G7551 | Práce na mikrosondě k dipl. práci | 1 kr. | 0/1 | z Škoda, Čopjaková |
| G7561+ | Odrazová mikroskopie | 4 kr. | 1/2 | kz Fojt, (Losos) |
| G7621* | Zpracování seismických dat | 2 kr. | 0/2 | z Havíř, Špaček |
| G7641+ | Geologie české křídové pánve | 1 kr. | 1/0 | z Zelenka, (Melichar) |
| G7661 | Metody zpracování difrakčních dat | 1 kr. | 1/0 | z Plášil |
| G7671+ | Dokumentace průzkumných děl a podzemních staveb | 3 kr. | 2/0 | kz Knížek, (Melichar) |
| G7701 | Praktická mikrotermometrie k závěrečné práci | 1 kr. | 2D | z Slobodník |
| G7711+ | Montanistika | 3 kr. | 2/0 | kz Houzar, (Slobodník) |
| G7721 ^j | Paleontologické metody studia kvartéru | 1 kr. | 1/0 | z Roszková, Vlačíky, (Doláková) |
| G7741* | Terénní cvičení z geologie – Českomoravská vrchovina | 1 kr. | 2D | z Vávra, Štelcl |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

^j Vypisováno jednorázově.

Volitelné předměty – pokračování

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|---|---------|--------|---|
| Podzimní semestr | | | | |
| G7791* | Příprava odborného textu k publikování | 2 kr. | 2/0 | z Novák, Faimon, Kalvoda, Leichmann, Nehyba |
| G7801 ⁺ | Paleopalynologie | 1 kr. | 1/0 | z Doláková |
| G7821* | Brunovistulikum | 1 kr. | 1/0 | z Leichmann |
| G7841* | Mineralogie granitických pegmatitů | 1 kr. | 1/0 | z Novák |
| G7861* | Historická keramika | 2 kr. | 1/1 | z Všianský, Gregerová |
| G7881* | Grafická prezentace a modelování | 1 kr. | 1/0 | z Janoušek, (Novák) |
| G7891 ⁺ | Magnetická anizotropie hornin | 1 kr. | 1/0 | z Chadima, (Melichar) |
| G7911 ⁺ | Typografická příprava odborného textu | 2 kr. | 1/1 | z Melichar |
| G7921 | Inženýrská geologie, její význam a způsob využití | 3 kr. | 2/0 | kz Grünwald, (Melichar) |
| G8221 ⁺ | Terénní cvičení z tektoniky | 2 kr. | 3D | z Melichar |
| G8231* | Terénní cvičení ze sedimentární geologie | 2 kr. | 3D | z Nehyba |
| G8261 | Terénní cvičení z hydrogeologie a geochemie | 3 kr. | 5D | z Kuchovský, Zeman |
| G8371 ⁺ | Magmatické procesy | 1 kr. | 0/1 | z Verner, Žák, (Melichar) |
| G8601 _k * | RTG-prášková difraktometrie | 3 kr. | 2/0 | kz Vávra |
| G9231 ⁺ | Terénní cvičení z karsologie | 3 kr. | 5/D | kz Balák, (Faimon) |
| G9261 ⁺ | Krasová krajina a člověk | 1 kr. | 1/0 | z Balák (Faimon) |
| G9361 ⁺ | Význam a metody studia fluidních inkluzí | 1 kr. | 1/0 | z Slobodník |
| G9381 _k * | Paleoekologie | 5 kr. | 2/0 | zk Hladilová, Doláková |
| G9391* | Permokarbonské pánve ČR | 1 kr. | 1/0 | z Dostál, (Doláková) |
| G9401 | Regionální hydrogeologie | 3 kr. | 2/0 | kz Čurda, (Kuchovský) |
| G9431* | Distribuce kenozoické herpetofauny | 3 kr. | 2/0 | kz Ivanov |
| G9441* | Vodárenství | 3 kr. | 1/1 | kz Látal, (Kuchovský) |
| G9451* | Základy osteologie plazů | 1 kr. | 1/0 | ko Ivanov |
| G9461 | Kvartér – nové poznatky | 1 kr. | 1/0 | z Musil |
| G9491 ⁺ | Magnetomineralogie (aplikace pro životní prostředí) | 3 kr. | 1/1 | kz Petrovský , Kapička, (Melichar) |
| G9501 _k * | Minerogenetické procesy | 5 kr. | 2/1 | zk Losos, Novák |
| G9511* | Jeskynní výplně | 1 kr. | 1/0 | z Geršl, (Faimon) |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

^j Vypisováno jednorázově.

Volitelné předměty – pokračování

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|---|--------|--------|-----------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| G9541* | Petrografie v zemědělství | 1 kr. | 1/0 | z Bajer, (Gregerová) |
| G9601* | Paratethys a neogén na Moravě | 5 kr. | 2/1 | zk Brzobohatý |
| G9631* | Aktivní tektonika | 1 kr. | 1/0 | z Leichmann |
| G9641* | Katodová luminiscence | 1 kr. | 0/1 | z Leichmann |
| G9711* | Vulkanismus v geologické historii Moravy a Slezska | 1 kr. | 1/0 | z Přichystal |
| G9731 _k * | Nerostné suroviny Moravy a Slezska | 1 kr. | 1/0 | z Slobodník |
| G9751 ⁺ | Granity a kontinentální kůra | 1 kr. | 1/0 | z Buriánek |
| G9771 ⁺ | Vybrané problémy z hydrogeologie | 1 kr. | 1/0 | z Novotná, (Kuchovský) |
| G9781* | Základy speleologie | 1 kr. | 1/0 | z Otava, (Faimon) |
| G9821 ⁺ | Experimentální geochemie | 3 kr. | 1/1 | kz Faimon |
| G9841 | Mikroskopování k diplomové práci | 1 kr. | 0/1 | z Vávra |
| G9871* | Geochemie stabilních izotopů | 3 kr. | 2/0 | kz Malý, (Losos) |
| G9921* | Pedogeochemie | 3 kr. | 1/1 | kz Dlapa, (Zeman) |
| G9971 ⁺ | Metody výzkumu hydrotermálních ložisek | 1 kr. | 1/0 | z Malý, (Losos) |
| G9981 ⁺ | Minerální vody | 3 kr. | 2/0 | kz Nováková, (Kuchovský) |
| GA631 ⁺ | Interpretace osteologických nálezů | 3 kr. | 2/0 | kz Musil |
| GA651* | Moravská naleziště pleistocenních obratlovců | 1 kr. | 1/0 | z Musil |
| GA801* | Chemické základy geologických procesů | 3 kr. | 1/1 | kz Faimon |
| GA811* | Koloidy v životním prostředí | 5 kr. | 2/1 | zk Faimon |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |
| GB431 ⁺ | Zlato – přírodní zdroje a společenský význam | 1 kr. | 1/0 | z Fojt |
| F7130 | Mechanické vlastnosti pevných látek | 2 kr. | 2/0 | k Navrátil |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

⁺ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

^j Vypisováno jednorázově.

Volitelné předměty – pokračování

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|----------------------|---|---------|--------|-----------------------------------|
| Jarní semestr | | | | |
| G2141* | Mikroskopie minerálů a hornin | 4 kr. | 2/1 | kz Vávra |
| G2201* | Terénní cvičení z geologie Nízkého a Hrubého Jeseníku | 3 kr. | 5D | z Losos, Vávra |
| G4321* | Metody studia zlomů | 3 kr. | 2/0 | kz Melichar |
| G5301 _k * | Matematická geologie | 4 kr. | 2/1 | kz Faimon |
| G6081 _k + | Aplikovaná geochemie | 6 kr. | 3/1 | zk Faimon |
| G6211* | Terénní cvičení z geologie Západních Karpat | 3 kr. | 5D | z Přichystal, Novák, Slobodník |
| G7541 _k + | Mineralogická krystalografie | 5 kr. | 2/1 | zk Vávra |
| G7551 | Práce na mikrosondě k dipl. práci | 1 kr. | 0/1 | z Škoda, Čopjaková |
| G7591+ | Geomechanika hornin a zemin | 1 kr. | 1/0 | z Poul, (Melichar) |
| G7631+ | Deformace v mikroměřítku | 3 kr. | 1/1 | kz Špaček, Melichar |
| G7701 | Praktická mikrotermometrie k závěrečné práci | 1 kr. | 2D | z Slobodník |
| G8201* | Kurz dokumentace geologických průzkumných prací | 3 kr. | 5D | z Slobodník |
| G8241* | Terénní cvičení z paleontologie | 2 kr. | 3D | z Doláková, Hladilová, Brzobohatý |
| G8251* | Geologie vína | 1 kr. | 1/0 | z Poul, (Kalvoda) |
| G8281* | Terénní cvičení z geologie Lugika | 2 kr. | 5D | z Vávra, Štelcl |
| G8331+ | Sanace následků důlní činnosti | 3 kr. | 2/0 | kz Navrátil, (Leichmann) |
| G8381+ | Ložisková hydrogeologie | 3 kr. | 1/1 | kz Kuchovský |
| G8421+ | Paleokras | 1 kr. | 1/0 | ko Otava, (Faimon) |
| G8431* | Mikroklimatologie jeskyní | 1 kr. | 1/0 | ko Faimon |
| G8451+ | Cyklické změny kvartérního prostředí | 1 kr. | 1/0 | z Musil |
| G8541+ | Modelování geochemických procesů | 5 kr. | 1/2 | zk Faimon |
| G8561 _k + | Systematická mineralogie | 3 kr. | 1/1 | kz Novák, Losos |
| G8581+ | Hydrogeochemie | 6 kr. | 3/1 | zk Faimon |
| G8591* | Prášková XRD difrakce | 2 kr. | 2/0 | z Rieder, (Novák) |
| G8621* | Terénní cvičení z geologie – méně známé lokality Jeseníků | 2 kr. | 3D | z Vávra |
| G8631 _k + | Využití digitální fotografie v přírodních vědách | 2 kr. | 2/0 | z Vávra, Štelcl |
| G8731+ | Vulkanismus a jeho důsledky | 1 kr. | 1/0 | z Buriánek |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

^j Vypisováno jednorázově.

Volitelné předměty – pokračování

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|----------------------|--|--------|--------|--------------------------------------|
| Jarní semestr | | | | |
| G8761* | Metody přepočtu chemických analýz | 1 kr. | 0/1 | z Škoda |
| G8771+ | Vybrané kapitoly ze sedimentologie kvartéru | 1 kr. | 1/0 | z Bábek |
| G8781+ | Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země | 4 kr. | 2/0 | zk Brzobohatý |
| G8841+ | Kvantitativní fázová analýza | 3 kr. | 1/1 | kz Vávra |
| G8861* | Accessory minerals | 3 kr. | 1/1 | kz Novák |
| G8931+ | Geologická informatika | 1 kr. | 1/0 | z René, (Přichystal) |
| G8951 | GIS v geologických vědách | 1 kr. | 1/0 | z Krejčí, (Doláková) |
| G9351 _k | Aplikace tenzorové algebry v geologii | 3 kr. | 1/1 | kz Melichar |
| G9521+ | Geochemie organických látek | 3 kr. | 2/0 | kz Müller, (Zeman) |
| G9651 _k | Analýza dat orientace v geologii | 3 kr. | 1/1 | kz Melichar |
| G9801 _k | Magmatické a metamorfní procesy | 5 kr. | 3/0 | zk Zeman, Leichmann, Burianek, Novák |
| G9841 | Mikroskopování k diplomové práci | 1 kr. | 0/1 | z Vávra |
| G9911* | Aplikovaná RTG-difraktometrie | 3 kr. | 2/0 | kz Vávra |
| GA081+ | Aspekty poznání v geologických vědách | 2 kr. | 0/2 | k Brzobohatý |
| GA321+ | Praktická hydrogeologie | 5 kr. | 2/1 | zk Kuchovský |
| GA361* | Paleoentomologie | 1 kr. | 1/0 | z Dostál, (Doláková) |
| GA381+ | Přehled vývojových teorií | 1 kr. | 1/0 | ko Ivanov |
| GA391+ | Datování kvartérních sedimentů | 1 kr. | 1/0 | ko Ivanov |
| GA431* | Základy hydrochemie pro hydrogeology | 1 kr. | 1/0 | z Nováková, (Kuchovský) |
| GA441* | Vrty v geologické praxi | 2 kr. | 2/0 | z Suk |
| GA451+ | Problémy petrologické regionalizace Moravy a Slezska | 3 kr. | 2/0 | kz Suk |
| GA461* | Antropogenní procesy v geologickém vývoji Země | 2 kr. | 2/0 | z Suk |
| GA481* | Svahové deformace | 2 kr. | 1/1 | z Baroň, (Melichar) |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

+ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

^j Vypisováno jednorázově.

Volitelné předměty – pokračování

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---------------------------------|--|---------|--------|-------------------------------|
| Jarní semestr | | | | |
| GA501 ⁺ | Hlubinná stavba a petrologie | 3 kr. | 2/0 | kz Suk |
| GA541 ⁺ | Technolitologie | 5 kr. | 1/2 | zk Všianský |
| GA581* | Impaktní proces a šoková metamorfóza | 1 kr. | 1/0 | z Skála, (Novák) |
| GA591* | Supergenní mineralogie | 1 kr. | 1/0 | z Sejkora, (Novák) |
| GA621* | Vybrané problémy tektoniky Českého masivu | 3 kr. | 2/0 | kz Melichar |
| GA641 | Metody práce v jeskynních sedimentech | 3 kr. | 5D | z Musil |
| GA661 | Exkurze po kvartérních lokalitách | 2 kr. | 0/2 | z Musil |
| GA671* | Technika hydrogeologických prací | 3 kr. | 1/1 | kz Kuchovský |
| GA751 _k * | Legislativa v hydrogeologii | 1 kr. | 1/0 | z Michele, (Kuchovský) |
| GA771* | Regionální geologie flyšového pásma Západních Karpat | 1 kr. | 1/0 | z Krejčí, Stráník, (Doláková) |
| GA871 ⁺ | Historie mineralogie | 2 kr. | 2/0 | z Staněk |
| GA931* | Jílové minerály | 3 kr. | 2/0 | kz Franců, (Nehyba) |
| GA991 _k ⁺ | Regionální mineralogie ČR | 3 kr. | 1/1 | kz Losos |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 | z Ivanov |
| GC191 ⁺ | Těžké minerály | 1 kr. | 1/0 | z Otava, (Nehyba) |
| GTOF6 | Podzemní stavitelství | 4 kr. | 2/2 | zk Horák (VUT) |

G...1_k Vypisováno jak v prezenční variantě s kódem G...1, tak i ve variantě distanční s kódem G...1k určené pro kombinované studium.

⁺ Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2010/2011.

* Vypisováno jedenkrát za dva roky, a to v akademickém roce 2011/2012.

^j Vypisováno jednorázově.

10 Doktorský studijní program: Geologie

10.1 Studijní obor Geologické vědy

A. Blok předmětů povinných k podání přihlášky k doktorské zkoušce:

Před podáním přihlášky k doktorské zkoušce je student povinen získat minimálně 80 kreditů za předměty z tohoto bloku v předepsané skladbě, přičemž předmět **GD621 Odborná publikace**³ lze zapisovat opakováně a vícekrát a lze jím (při jeho opakováném nebo násobném zápisu) nahrazovat podle dosaženého počtu kreditů i jiné předměty tohoto bloku s výjimkou předmětu **GD611 Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci**. Tento blok zahrnuje:

1. **Prokázání jazykových znalostí** (angličtiny) jedním z následujících dvou způsobů:
 - (a) úspěšným ukončením dvou semestrálních předmětů zaměřených na jazykovou výuku, nebo
 - (b) získáním zápočtu (uděluje školitel) za:
 - přednesení cizojazyčné přednášky včetně řízení následné diskuse na kvalifikovaném odborném fóru – předmět **GD611 Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci** (10 kr),
 - napsání cizojazyčné publikace pro časopis nebo sborník – předmět **GD631 Publikace v cizím jazyku** (za 5 kr) nebo předmět **GD621 Odborná publikace** (10 kr).
2. **Nastudování odborné literatury** k tématu disertační práce, které student prokazuje získáním zápočtu za předmět **GD001 Odevzdání rešerše** (10 kr, zápočet uděluje školitel). Písemně vyhotovenou rešerší nutno zaevidovat v knihovně.
3. **Pomoc při výuce** v bakalářských a magisterských programech nebo její přípravu, které student prokazuje získáním nejméně 6 zápočtu z předmětu **GV001 Pomoc při výuce** (6×5 kr, zápočty uděluje pedagogický zástupce na základě doložené pomoci při výuce a materiálů v ISu).
4. **Specializované odborné semináře**, za které musí student získat nejméně $5 \times$ zápočet z předmětu **GB001 Geologický seminář** (5×1 kr) a za každý semestr studia $1 \times$ zápočet z předmětu **GD101 Seminář DSP** (1 kr).
5. **Odborné předměty** (předměty rozšiřující a prohlubující znalosti širšího vědního oboru nad rámec studia v magisterském programu a předměty prohlubující specializované znalosti), za které musí student získat minimálně 20 kreditů.

B. Blok ostatních povinných předmětů:

Před podáním přihlášky k obhajobě disertační práce je student povinen získat minimálně 240 kreditů a úspěšně ukončit tyto povinné předměty:

1. Základní práce na disertačním tématu (kolokvia uděluje školitel)

- **GD511 Disertační práce 1** (15 kr)
- **GD521 Disertační práce 2** (15 kr)
- **GD531 Disertační práce 3** (15 kr)
- **GD541 Disertační práce 4** (15 kr)
- **GD551 Disertační práce 5** (20 kr)
- **GD561 Disertační práce 6** (20 kr)
- **GD571 Disertační práce 7** (20 kr)
- **GD581 Disertační práce 8** (20 kr)

V disertační práci student prokazuje schopnost samostatně řešit odborný problém na mezinárodně uznávaném stupni kvality s použitím nových metodických postupů.

³Za odbornou publikaci uznávanou oborovou radou DSP Geologie se standardně považuje publikace v impaktovaném časopise.

2. Odborná přednáška a publikace

- GD611 Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci (10 kr)
- GD621 Odborná publikace (10 kr)

C. Blok předmětů zapisovatelných po standardní době studia:

Po splnění všech předmětů bloku B.1. a získání minimálně 225 kreditů celkem za předměty bloku A. a B.1. (tj. obvykle po skončení čtyřleté standardní doby studia) si studenti mohou opakováně zapisovat předmět **GD591 Disertační práce – pokračování** (29 kr).

D. Blok odborných předmětů:

Předměty určené výhradně pro doktorské studium zapisovatelné opakováně:

- GD211 Mikroskopování k disertační práci
- GD221 Aktuální otázky z mineralogie (samostudium)
- GD231 Současný stav a perspektivy paleontologie (samostudium)
- GD241 Nové poznatky v krystalochemii (samostudium)
- GD251 Pokroky v ložiskové geologii (samostudium)
- GD261 Aktuální otázky tektoniky (samostudium)
- GD271 Aktuální otázky vzniku minerálů (samostudium)
- GD281 Novinky v regionální geologii (samostudium)
- GD291 Nové poznatky z tafonomie (samostudium)
- GD291 Nové poznatky z paleoekologie (samostudium)

Speciální semináře zapisovatelné opakováně:

- GB901 Pokročilý seminář z geochemie a hydrogeologie
- GB911 Pokročilý seminář z tektoniky
- GB921 Pokročilý seminář z petrologie
- GB931 Pokročilý seminář ze sedimentární geologie

Ostatní předměty:

- G9551 Paleobatymetrie
- GB431 Zlato – přírodní zdroje a společenský význam
- GB451 Aplikace katodové luminiscence v petrologii
- GB471 Stabilita a dynamika přírodních systémů
- GB481 Geochemie minerálních povrchů
- GB541 Technolitologie II
- GC351 Geochemie interakcí voda–hornina–atmosféra
- GC361 Pokroky v modelování interakce silikát–voda
- GC371 Významná rudní ložiska moravskoslezských Jeseníků a Rychlebských hor

Odborné předměty lze volit též z dosud neabsolvovaných nebo opakováně zapisovatelných pokročilých odborných předmětů magisterského studia.

E. Časový průběh studia

1. V prvním semestru si student musí zapsat předmět **GD511 Disertační práce I** a další předměty podle doporučeného studijního plánu nebo jejich nahrazení (vícenásobným) zápisem předmětu **GD621 Odborná publikace**.
2. V každém dalším semestru standardní doby studia si student musí zapsat předmět **GD101 Seminář DSP**, v době nad standardní dobu studia si seminář zapisuje pouze jednou v daném akademickém roce.
3. V každém podzimním semestru si student musí zapsat předměty **G0101 Školení BOZP a PO pro geology** a **C7777 Zacházení s chemickými látkami**.
4. V každém jarním semestru si student musí zapsat předmět **GD201 Odevzdání výroční zprávy**.
5. Ve 2. semestru studia je doporučeno zapsání předmětu **GD001 Odevzdání rešerše**, nejpozději ve 4. semestru jej musí úspěšně ukončit.

10.1 Studijní obor: Geologické vědy

6. Ve 2. semestru studia je doporučeno zapsání alespoň jednoho předmětu publikace (G6031 *Publikace výsledků bakalářské práce*, G9031 *Publikace výsledků diplomové práce*, GA031 *Publikace v recenzovaném časopise*), GD631 *Publikace v cizím jazyku*, GD621 *Odborná publikace*) a nejpozději ve 6. semestru jej musí úspěšně ukončit.
7. Nejpozději v 7. semestru studia si student musí zapsat předmět GD611 *Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci*.
8. Nejpozději v 8. semestru si student musí zapsat předmět GD631 *Publikace v cizím jazyku* nebo předmět GD621 *Odborná publikace*.

F. Výroční zpráva

Před projednáním ročního postupu oborovou radou je student povinen vypracovat výroční zprávu a zaslát ji v písemné podobě předsedovi oborové rady nejpozději do **15. srpna** daného akademického roku. Odevzdání zprávy potvrzuje předseda oborové rady zapsáním zápočtu (GD201). Výroční zpráva musí obsahovat:

1. Jméno studenta, název práce, jméno školitele, ročník a formu studia.
2. Informace o plnění výzkumné činnosti:
 - (a) postup prací na zadaném úkolu za daný akademický rok ve srovnání s plánem,
 - (b) seznam publikovaných článků v odborných časopisech mezinárodních a domácích, ostatních publikací a zpráv,
 - (c) aktivní účast na konferencích mezinárodních a domácích,
 - (d) vystoupení na seminářích,
 - (e) úspěšné granty.
3. Informace o plnění studijních povinností za daný akademický rok ve srovnání s individuálním studijním plánem.
4. Skutečnou pomoc při zajišťování výuky.
5. Uskutečněné a plánované zahraniční stáže.
6. Plán činnosti na další rok.
7. Podpis studenta a školitele.

K výroční zprávě student přiloží výtisky publikací (resp. manuskripty prací přijatých do tisku), příp. další dokladový materiál.

G. Státní doktorská zkouška

Průběh státní doktorské zkoušky je určen Studijním a zkušením řádem MU, čl. 31 a čl. 33. Posluchač vykoná státní doktorskou zkoušku ze dvou předmětů, z nichž jeden si posluchač vybírá po dohodě se svým školitelem, druhý je volně volitelný. Předměty státní doktorské zkoušky jsou:

- Environmentální geologie
- Geochemie
- Historická a stratigrafická geologie
- Hydrogeologie
- Kvarterní geologie
- Ložisková geologie
- Magmatická a metamorfická petrologie
- Mineralogie
- Paleontologie
- Regionální geologie
- Sedimentologie a sedimentární petrologie
- Strukturní geologie a geotektonika

Doporučený studijní plán doktorského oboru Geologické vědy se zaměřením

1. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| GD511 | Disertační práce 1 | 15 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 z | Ivanov |
| GV001 | Pomoc při výuce | 5 kr. | – z | Melichar, Losos |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – z | Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem odborné předměty — 8 kreditů

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|-------|--------------------------|--------|-------|--------------------------|
| GD521 | Disertační práce 2 | 15 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 z | Ivanov |
| GV001 | Pomoc při výuce | 5 kr. | – z | Melichar, Losos |
| GD001 | Odevzdání rešerše | 10 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD201 | Odevzdání výroční zprávy | 0 kr. | – z | zapisuje předseda OR |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem odborné předměty — 8 kreditů

Doporučené volitelné předměty

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-----|------------|
| G6031 | Publikace výsledků bakalářské práce | 3 kr. | – z | vedoucí DP |
| G9031 | Publikace výsledků diplomové práce | 3 kr. | – z | vedoucí DP |
| GA031 | Publikace v recenzovaném časopise | 3 kr. | – z | vedoucí DP |

2. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| GD531 | Disertační práce 3 | 15 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 z | Ivanov |
| GV001 | Pomoc při výuce | 5 kr. | – z | Melichar, Losos |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – z | Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem odborné předměty — 8 kreditů

| Jarní semestr | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------|-------|--------------------------|
| Povinné předměty | | | | |
| GD541 | Disertační práce 4 | 15 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 z | Ivanov |
| GV001 | Pomoc při výuce | 5 kr. | – z | Melichar, Losos |
| GD201 | Odevzdání výroční zprávy | 0 kr. | – z | zapisuje předseda OR |

3. rok studia

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| GD551 | Disertační práce 5 | 20 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 z | Ivanov |
| GV001 | Pomoc při výuce | 5 kr. | – z | Melichar, Losos |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – z | Příhoda |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem odborné předměty — 1 kredit

Jarní semestr

Povinné předměty

| | | | | |
|-------|--------------------------|--------|-------|--------------------------|
| GD561 | Disertační práce 6 | 20 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| GB001 | Geologický seminář | 1 kr. | 1/0 z | Ivanov |
| GV001 | Pomoc při výuce | 5 kr. | – z | Melichar, Losos |
| GD201 | Odevzdání výroční zprávy | 0 kr. | – z | zapisuje předseda OR |

Povinně volitelné a volitelné předměty

Celkem odborné předměty — 3 kredity

4. rok studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|---|---|---------|--------|--------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| GD571 | Disertační práce 7 | 15 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| GD611 | Přednáška v cizím jazyku na mezinárodní konferenci | 10 kr. | – z | zapisuje školitel |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – z | Příhoda |
| Povinně volitelné a volitelné předměty | | | | |
| Celkem odborné předměty — 3 kreditů | | | | |

| |
|--------------------------------|
| Jarní semestr |
| Povinné předměty |
| GD581 Disertační práce 8 |
| GD101 Seminář DSP |
| GD621 Odborná publikace |
| GD201 Odevzdání výroční zprávy |

Studium nad standardní dobu studia

| kód | název | kredity | rozsah | učitel |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| Povinné předměty | | | | |
| GD591 | Disertační práce – pokračování | 29 kr. | – ko | zapisuje školitel |
| GD101 | Seminář DSP | 1 kr. | 0/1 z | Novák, Kalvoda, Zeman |
| G0101 | Školení BOZP a PO pro geology | 0 kr. | – z | Kosík, Kadlec |
| C7777 | Zacházení s chemickými látkami | 0 kr. | – z | Příhoda |

| |
|--------------------------------------|
| Jarní semestr |
| Povinné předměty |
| GD591 Disertační práce – pokračování |
| GD201 Odevzdání výroční zprávy |

11 Nabídka geologických předmětů výhradně pro negeologické obory

Pro posluchače negeologických oborů jsou přímo určeny následující předměty, které nemají žádné prerekvizity:

Geologické předměty určené pro negeologické obory

| kód | název | kredit | rozsah | učitel |
|-------------------------|----------------------------|--------|--------|---------------|
| Podzimní semestr | | | | |
| GE061 | Základy mineralogie | 5 kr. | 2/1 | zk Vávra |
| GE091 | Mineralogie a geochemie | 3 kr. | 2/0 | kz Losos |
| GE101 | Petrografie pro archeology | 3 kr. | 2/0 | ko Přichystal |
| G4911 | Petrografie pro archeology | 3 kr. | 2/0 | ko Přichystal |

Jarní semestr

| | | | | |
|-------|--|-------|-----|------------------------|
| GE021 | Základy geologie | 5 kr. | 2/1 | zk Leichmann, Doláková |
| GE031 | Základy paleontologie | 5 kr. | 3/0 | zk Hladilová |
| GE081 | Základy geochemie | 3 kr. | 2/0 | kz Zeman |
| G8781 | Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země | 4 kr. | 2/0 | zk Brzobohatý |

Posluchači negeologických oborů si mohou zapisovat i další geologické předměty při splnění podmínek prerekvizit s výjimkou předmětů bloků závěrečných prací a některých předmětů bloků určených pouze pro doktorské studium, které jsou určeny pouze studentům geologických programů.

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

Geologie

Vydala Masarykova univerzita v roce 2010
1. vydání, 2010 náklad 500 výtisků 84 stran
Tisk Coprint, Brno, Areál Kraví Hora
ISBN 978-80-210-5200-0