**Opis študijného programu**

**Názov vysokej školy:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Sídlo vysokej školy:** Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava

**Identifikačné číslo vysokej školy:** 00397865

**Názov fakulty:** Prírodovedecká fakulta

**Sídlo fakulty:** Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Dočasná akreditačná rada Univerzity Komenského v Bratislave

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 29.03.2021; [*https://uniba.sk/dokumenty-dar*](https://uniba.sk/dokumenty-dar)

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu: netýka sa

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: netýka sa

Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.: vnútorná hodnotiaca správa je súčasťou žiadosti (ako príloha k žiadosti)

1. **Základné údaje o študijnom programe**
2. Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.

**Mineralógia a petrológia** (nový študijný program)

1. Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.

tretí stupeň, ISCED-F kód 864

1. Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.

sídlo fakulty

1. Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov.

42. Vedy o Zemi, ISCED-F kód št. odboru 0532

1. Typ študijného programu:

akademicky orientovaný

1. Udeľovaný akademický titul.

*doktor („philosophiae doctor", v skratke „PhD.“)*

1. Forma štúdia.

denná

1. Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).

študijný program nie je spoločným študijným programom

1. Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje.

Slovenský, anglický

1. Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.

4 roky

1. Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.

nový št. program – plánovaný počet študentov prijatých do 1. ročníka: 5

1. **Profil absolventa a ciele vzdelávania**
2. Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.

Predkladaný študijný program Mineralógia a petrológia je novým študijných programom, ktorý spája v sebe dva doposiaľ existujúce a úspešné študijné programy doktorandského stupňa s dlhou tradíciou – Mineralógia a Petrológia. Dôvodom na spojenie oboch programov je značná obsahová príbuznosť oboch doterajších programov tretieho stupňa vzdelávania, pretože petrológia je založená na štúdiu minerálov, z ktorých je zložená každá hornina. V rámci predkladaného, spojeného programu Mineralógia a petrológia zostáva priestor pre budúceho absolventa venovať sa v rámci dizertačnej práci viac mineralogicky, alebo petrologicky orientovanej téme. Absolvent doktorandského študijného programu Mineralógia a petrológia dokáže analyzovať a klasifikovať horniny, stanoviť ich minerálne a chemické zloženie na základe terénnych a laboratórnych výsledkov a interpretovať podmienky ich vzniku v litosfére, ktorá zahŕňa kôru a vrchnú, rigidnú časť plášťa. Absolvent dokáže aplikovať najnovšie mineralogicko-petrologické a geochemické metódy výskumu, tvorivo aplikovať výsledky experimentálneho a termodynamického modelovania na genetickú interpretáciu hornín v rôznych geotektonických prostrediach a geodynamickom vývoji. Základom tohto študijného programu sú profilové predmety: Magmatická petrológia, Metamorfná petrológia, Sedimentárna petrológia, Mineralógia hornín, Geochémia hornín, Kryštalochémia silikátových a nesilikátových minerálov a Odborná angličtina. Pre interpretáciu genézy hornín je potrebná podrobná analýza ich minerálneho zloženia. Preto absolvent doktorandského štúdia Mineralógia a petrológia vie minerály identifikovať, určiť ich chemické zloženie, klasifikovať, charakterizovať izomorfné minerály, prípadne odhaliť substitučné mechanizmy prvkov. Na základe detailnej mineralogickej charakteristiky vie odvodiť genézu hornín a minerálov. Na získanie týchto vedomostí slúžia ďalšie povinné predmety: Laboratórne metódy výskumu minerálov a Kryštalochémia silikátových a nesilikátových minerálov. Absolvent je schopný navrhovať projekty základného výskumu zameraného na identifikáciu chemického zloženia, štruktúry, veku a pôvodu hornín terestrického aj mimozemského pôvodu. Neoddeliteľnou súčasťou profilu absolventa je jeho schopnosť preniesť výsledky základného výskumu do praxe. Sú to problémy udržateľnosti kvality životného prostredia, ale aj technologické postupy pri výrobe geomateriálov a rekonštrukcii stavebných objektov. Absolvent má skúsenosti s metamorfnými a metasomatickými premenami hornín ako významného indikátora akumulácií prírodných zdrojov. Významnou mierou sa môže podieľať na vyhľadávacom prieskume a overovaní nerastných surovinových zdrojov. Je schopný riešiť zložité úlohy minerogenézy a petrogenézy v základnom aj aplikovanom výskume. Absolvent je schopný realizovať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, formulovať a overovať hypotézy na základe analýzy získaných údajov. Absolvent je vedený tak, aby mohol riadiť tímy pracovníkov, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia aj v rámci medziodborovej problematiky (geochémia, ložisková geológia, petrofyzika, petrotektonika, geotechnika a i.) v štátnej aj súkromnej sfére.

1. Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.

Absolvent doktorandského študijného programu Mineralógia a petrológia má uplatnenie v základnom aj aplikovanom výskume, v štátnych organizáciách aj súkromnom sektore. Absolventi študijného programu nachádzajú svoje uplatnenie v organizáciách zameraných na geologický prieskum a výskum, ako aj vo firmách a inštitúciách zameraných na stavebno-technickú, environmentálno-ekologickú a územno – projekčnú činnosť. Znalosti z mineralógie a petrológie umožnia absolventom uplatniť sa aj v štátnych a súkromných organizáciách zaoberajúcich sa vyhľadávaním a ťažbou nerastných surovín. Taktiež môžu absolventi nájsť uplatnenie aj v akademickej sfére doma i v zahraničí:

* štátne a súkromné výskumné organizácie geologického a technického zamerania zaoberajúce sa testovaním kvality surovín a technických geomateriálov
* vysokoškolské vzdelávacie inštitúcie, ústavy SAV a iné výskumné organizácie prírodovedného zamerania
* geologické a geotechnické firmy na národnej a nadnárodnej úrovni zamerané na vyhľadávanie a prieskum prírodných surovinových zdrojov
* banské a ťažobné spoločnosti
* súkromná podnikateľská činnosť v národných aj nadnárodných geologických a príbuzných technických organizáciách (geotechnika, vodohospodárstvo)
* environmentálno-ekologické organizácie a firmy
* inštitúcie a súkromné firmy zamerané na identifikáciu, spracovanie a určovanie pravosti drahokamov a polodrahokamov
* organizácie zamerané na ochranu prírody
* ministerstvá a orgány štátnej správy
* regionálna a lokálna samospráva
* prírodovedné a vlastivedné múzeá
* cestovný ruch, geoparky a geoturistika, muzeológia
* organizácie zamerané na ochranu a konzerváciu historických objektov, pamiatok a umeleckých diel

1. Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

Nejedná sa o tento typ študijného programu.

1. **Uplatniteľnosť**
2. Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

Predkladaný študijný program je novým študijným programom, ktorý spája dva existujúce doktorandské programy s dlhodobou tradíciou – Mineralógia a Petrológia. Oba tieto programy, ktorých obsah je logicky prepojený v novom doktorandskom programe Mineralógia a petrológia, vychovali celý rad významných absolventov, ktorí pôsobia v širokom spektre štátnych aj súkromných organizácií. Z poslednej generácie absolventov sa v Štátnom geologickom ústave venujú základnému a aplikovanému geologickému výskumu územia Slovenska Patrik Konečný – vedúci oddelenia elektrónovej mikroanalýzy, Dušan Laurinc, a Mário Olšavský. Viacerí pracujú v Slovenskej akadémii vied, v Ústave vied o Zemi, kde okrem iného spoluzakladali a v súčasnosti manažujú alebo sú súčasťou Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry (Stanislava Milovská, Jarmila Luptáková, Martin Števko, Mikuš Tomáš Marek Vďačný, Kotulová Júlia, Pavol Siman – člen predsedníctva SAV, Ján Madarás – súčasný riaditeľ). Mnohí absolventi pokračujú v úspešnej práci vo vzdelávacích inštitúciách na Slovensku (napr. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave – Jana Brčeková rod. Michňová, Ondrej Nemec, Katarína Šarinová, Jana Fridrichová, Peter Ružička, ) i v zahraničí (docent Jaroslav Pršek na Banícko-hutníckej Univerzite S. Staszica v poľskom Krakowe). Niektorí absolventi sprístupňujú mineralógiu a petrológiu širokej verejnosti prácou v múzeách (Bronislava Voleková-Lalinská, Monika Orvošová), alebo pracujú v environmentálnych organizáciách a ťažobných spoločnostiach na Slovensku (Libor Pukančík) aj v zahraničí (František Bakoš). Zoznam všetkých významných absolventov je sprístupnený na webovej stránke: [Významní absolventi a pracovníci katedry (uniba.sk)](https://fns.uniba.sk/pracoviska/geologicka-sekcia/kmp/historia-pracoviska/vyznamni-absolventi-a-pracovnici-katedry/). Absolventi doktorandského programu Mineralógia a petrológia majú uplatnenie v  základnom výskume, ktorý sa dá aplikovať v praxi pri vyhľadávaní ťažbe a spracovaní nerastných surovín, sanácii a remediácií environmentálnych záťaží, čo budú vždy aktuálne spoločenské témy.

1. Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Jedná sa o nový študijný program, zatiaľ bez absolventov. Študijnému programu predchádzala dlhoročná existencia dvoch samostatných programov Mineralógia a Petrológia. Vybraní absolventi týchto programov:

*Tomáš Doboš (Ministerstvo životného prostredia SR)*

*Michal Rajnoha (Ministerstvo životného prostredia SR)*

*Dušan Laurinc (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)*

*Alexander Kubač (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)*

*Úspešní absolventi sú uvedení aj v bode 3a) tohto opisu študijného programu.*

1. Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).

Pre potreby hodnotenia kvality predkladaného študijného programu bol vybraným zamestnávateľom a absolventom zaslaný dotazník. Vyplnené dotazníky sú k dispozícii na sekretariáte dekana Prírodovedeckej fakulty, Univerzity Komenského v Bratislave.

Zamestnávatelia:

Ústav vied o Zemi SAV

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Slovenská banská, spol. s.r.o.

ENVIRONCENTRUM, s.r.o.

Ministerstvo životného prostredia SR

Absolventi:

Tomáš Doboš (Ministerstvo životného prostredia SR)

Michal Rajnoha (Ministerstvo životného prostredia SR)

Dušan Laurinc (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

Alexander Kubač (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

1. **Štruktúra a obsah študijného programu**
2. *Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.*

Študijný program zohľadňuje poslanie ale aj ciele stanovené Prírodovedeckou fakultou v oblasti vedy a výskumu (od str.4 v Dlhodobom zámere PriF UK) a najmä v oblasti vzdelávania (od str.7 v Dlhodobom zámere PriF UK). Študijný program bol tvorený resp. inovovaný v intenciách trendov rozvoja takto zameraných programov v Európe a vo svete so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl.

Študijný program bol kreovaný v súlade s potrebami praxe, preto bolo jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi.

V zmysle cieľov (str. 7 zámeru) bol program a jeho študijný plán koncipovaný tak, aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli absolvovať časť štúdia v zahraničí, v čom má fakulta bohaté skúsenosti a širokú sieť partnerských univerzít, ktoré majú príbuzné programy štúdia pre predkladaný študijný program.

V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP získajú 8. úroveň kvalifikácie.

Profilové predmety študijného programu sú povinné alebo povinne voliteľné predmety stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie študijného programu. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania. Sú podstatnou časťou tematických okruhov štátnych skúšok. Spolu s ostatnými vzdelávacími činnosťami, ktoré sú študentovi ponúkané v podobe výberových predmetov umožnia prístup študenta k vedomostiam a zručnostiam, dôležitým pre dosiahnutie výstupov vzdelávania v profile absolventa a jeho osobný a profesionálny rozvoj.

1. *Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu.*

Študijný program, odporúčaný študijný plán a štandardná dĺžka štúdia sú upravené podľa zákona o vysokých školách. Študijný program v súlade so študijným poriadkom fakulty dodržiava pravidlá európskeho systému prenosu a zhromažďovania kreditov a pracovnej záťaže študenta na akademický rok. Dodržiava stanovenú pracovnú záťaž vyjadrenú počtom hodín kontaktnej výučby spolu so všetkými činnosťami potrebnými na prípravu a absolvovanie predmetu. Pre jednotlivé predmety boli stanovené počty kreditov tak, aby zohľadňovali náročnosť predmetu z hľadiska špecifickej oblasti učiva a spôsobu ukončenia predmetu. Predmety v rámci odporúčaného študijného plánu umožňujú dosiahnuť stanovené výstupy vzdelávania. Povinné a povinne voliteľné predmety neprekračujú 75 % počtu kreditov stanovených pre ukončenie štúdia v študijnom programe zodpovedajúceho stupňa štúdia.

1. *Študijný plán:*

**Študijná časť**

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PriF-DSSZ-001 | Dizertačná práca 1 - školiteľ |  | 1/Z |  | 5 |
| PriF-DSSZ-002 | Dizertačná práca 2 - školiteľ |  | 1/L |  | 5 |
| PriF-DSSZ-003 | Dizertačná práca 3 - školiteľ |  | 2/Z |  | 5 |
| PriF-DSSZ-027 | **Dizertačná skúška (vrátane vypracovania písomnej práce k dizertačnej skúške)** - *školiteľ* |  | 2/ |  | 15 |
| N-DSSZ-016 | Odborná angličtina –*B. Kordíková, T. Slováková, M. Sabo* |  | / |  | 5 |

Povinne voliteľné predmety

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N-DGML-001 | **Kryštalochémia silikátových minerálov -** *P. Bačík, P. Uher* |  | 1/Z |  | 5 |
| N-DGML-002 | **Kryštalochémia nesilikátových minerálov –** *P. Bačík, P. Uher* |  | 1/Z |  | 5 |
| N-DGPL-001 | **Magmatická petrológia** - M. Huraiová, M. Ondrejka |  | 1/Z |  | 5 |
| N-DGPL-002 | **Mineralógia hornín -** *P. Uher***,** *P. Bačík* |  | 1/Z |  | 5 |
| N-DGPL-005 | **Geochémia hornín** - *M. Ondrejka*, *M. Huraiová, K. Šarinová* |  | 1/L |  | 5 |
| N-DGPL-003 | **Metamorfná petrológia -** *M. Putiš, O. Nemec* |  | 1/L |  | 5 |
| N-DGPL-004 | **Sedimentárna petrológia -** *K. Šarinová* |  | 1/L |  | 5 |
| N-DGML-007 | **Mineralógia životného prostredia -** *P. Bačík* |  | 1/L |  | 5 |

Výberové predmety

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N-DGML-003 | **Gemológia** - *P. Bačík, J. Fridrichová, P. Uher.* |  | 1/Z |  | 3 |
| NOVÝ | **Vulkanizmus** - *M. Huraiová, M. Ondrejka, K. Šarinová* |  | 1/Z |  | 3 |
| N-DGML-004 | **Doktorandský seminár** - *P. Uher* |  | 1/L |  | 3 |
| N-DGML-006 | **Laboratórne metódy výskumu minerálov -** *P. Bačík, D. Ozdín* |  | 1/L |  | 3 |
| N-DGPL-007 | **Izotopová geológia a geochronológia -** *M. Ondrejka, M. Huraiová***,** *O. Nemec* |  | 1/L |  | 3 |
| N-DGPL-009 | **Genetická petrológia -** *M. Huraiová, M. Ondrejka, M. Putiš* |  | 2/Z |  | 3 |
| N-DGML-005 | **Genetická mineralógia** - *P. Uher,* *M. Ondrejka*, *P. Koděra* |  | 2/Z |  | 3 |
| N-DSSZ-017 | **Writing Professional English -** *Š. Dugovičová, M. Sabo* |  | 1,2/Z |  | 5 |
| N-DSSZ-022 | **Slovak for foreign doctoral students 1 -** *K. Rózsová Wolfová* |  | / |  | 3 |
| N-DSSZ-023 | **Slovak for foreign doctoral students 2 -** *K. Rózsová Wolfová* |  | / |  | 3 |
| N-DSSZ-024 | **Slovak for foreign doctoral students 3 -** *K. Rózsová Wolfová* |  | / |  | 3 |
| N-DSSZ-018 | **Professional Oral Communication -** *M. Sabo* |  | 1,2/Z |  | 3 |
| PriF-DSSZ-018 | **Writing Professional English -** *M. Sabo* |  | 1,2/L |  | 5 |

Vedecká časť

Dizertačná práca

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PriF-DSSZ-004 | **Dizertačná práca 4** - *školiteľ* | 2/L |  | 5 |
| PriF-DSSZ-005 | **Dizertačná práca 5** - *školiteľ* | 3/Z |  | 5 |
| PriF-DSSZ-006 | **Dizertačná práca 6** - *školiteľ* | 3/L |  | 5 |
| PriF-DSSZ-007 | **Dizertačná práca 7** - *školiteľ* | 4/Z |  | 5 |
| PriF-DSSZ- | **Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 8)** - *školiteľ* | 4/L |  | 30 |

Vedecká činnosť

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PriF-DSSZ-109 | **Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov alebo ekvivalent grantu** - *školiteľ* | /L |  | 12 |
| PriF-DSSZ-120 | **Vedecká monografia alebo štúdia charakteru vedeckej monografie vydaná v zahraničnom vydavateľstve (AAA, ABA)** - *školiteľ* | / |  | 30 |
| PriF-DSSZ-121 | **Vedecká monografia alebo štúdia charakteru vedeckej monografie vydaná v zahraničnom vydavateľstve (AAB, ABB)** - *školiteľ* | / |  | 20 |
| PriF-DSSZ-122 | **Kapitola vo vedeckej monografii vydanej v zahraničnom vydavateľstve (ABC)** - *školiteľ* | / |  | 14 |
| PriF-DSSZ-123 | **Kapitola vo vedeckej monografii vydanej v domácom vydavateľstve (ABD)** - *školiteľ* | / |  | 10 |
| PriF-DSSZ-124 | **Publikácia v karentovanom vedeckom časopise (ADC, ADD)** - *školiteľ* | / |  | 28 |
| PriF-DSSZ- | **Publikácie v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM)** - *školiteľ* | / |  | 19 |
| PriF-DSSZ- | **Publikácie v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADN)** - *školiteľ* | / |  | 15 |
| PriF-DSSZ-125 | **Publikácia v zahraničnom nekarentovanom recenzovanom vedeckom časopise (ADE)** - *školiteľ* | / |  | 14 |
| PriF-DSSZ-126 | **Publikácia v domácom nekarentovanom recenzovanom vedeckom časopise (ADF)** - *školiteľ* | / |  | 10 |
| PriF-DSSZ-127 | **Vedecká práca v zahraničnom recenzovanom vedeckom zborníku, monografii, ... (AEC, AFA, AFC)** - *školiteľ* | / |  | 8 |
| PriF-DSSZ-128 | **Vedecká práca v domácom recenzovanom vedeckom zborníku, monografii, ... (AED, AFB, AFD)** - *školiteľ* | / |  | 6 |
| PriF-DSSZ-129 | **Abstrakt príspevku zo zahraničnej konferencie (AFG, AFK)** - *školiteľ* | / |  | 4 |
| PriF-DSSZ-130 | **Abstrakt príspevku zo domácej konferencie (AFH, AFL)** | / |  | 3 |
| PriF-DSSZ-131 | **Autorské osvedčenia, patenty, objavy (AGJ)** - *školiteľ* | / |  | 10 |
| PriF-DSSZ-132 | **Citácia v publikácii registrovanej v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS (1,2)** - *školiteľ* | / |  | 4 |
| PriF-DSSZ-133 | **Citácia v zahraničnej publikácii neregistrovanej v citačných indexoch (3)** - *školiteľ* | / |  | 3 |
| PriF-DSSZ-134 | **Citácia v domácej publikácii neregistrovanej v citačných indexoch (4)** - *školiteľ* | / |  | 2 |
| PriF-DSSZ-110 | **Získanie grantu PriF UK pre doktorandov, Grantu ústavu SAV alebo ekvivalentného grantu** - *školiteľ* | /L |  | 8 |
| PriF-DSSZ-119 | **Iné činnosti** - *školiteľ* | 1,2/ |  | 1 |

Ďalšie aktivity

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PriF-DSSZ-214 | **Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (2/h., max. 16 kreditov/rok)** *- Huraiová* | / |  | 3 |
| PriF-DSSZ-205 | **Vedenie záverečnej bakalárskej práce** *- Huraiová* | /L |  | 6 |
| PriF-DSSZ-206 | **Posudok na záverečnú prácu v bakalárskom štúdiu** *- Huraiová* | / |  | 2 |
| PriF-DSSZ-207 | **Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK** *- Huraiová* | / |  | 4 |
| PriF-DSSZ-211 | **Autorstvo vysokoškolskej učebnice, skrípt a učebných textov (ACA, ACB, BCI)** *- Huraiová* | / |  | 20 |
| PriF-DSSZ-212 | **Autorstvo kapitoly vo vysokoškolskej učebnici, skriptách a učebných textoch (ACC, ACD, BCK)** *- Huraiová* | / |  | 7 |
| PriF-DSSZ-213 | **Absolvovanie zahraničnej stáže** *- Huraiová* | / |  | 7 |

**Predmety štátnej skúšky**

**Dizertačná skúška – povinný predmet**

PriF-DGPL-311 Rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške

**Dizertačná skúška - povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prif-DGML-001 | **Kryštalochémia silikátových minerálov** |  |
| Prif-DGML-002 | **Kryštalochémia nesilikátových minerálov** |  |
| Prif-DGPL-312 | **Magmatická petrológia** |  |
| Prif-DGPL-313 | **Metamorfná petrológia** |  |
| Prif-DGPL-314 | **Sedimentárna petrológia** |  |
| Prif-DGPL-315 | **Mineralógia hornín** |  |
| Prif-DGML-005 | **Gemológia** |  |
| Prif-DGML-006 | **Genetická mineralógia** |  |
| Prif-DGML-007 | **Mineralógia životného prostredia** |  |
| Prif-DGPL-316 | **Geochémia hornín** |  |

*Povinný výber najmenej dvoch predmetov*

Obhajoba dizertačnej práce

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PriF-DSSZ-302 | Obhajoba dizertačnej práce |  |

Kredity (30) za obhajobu dizertačnej práce budú doktorandovi pripočítané do celkových 240 kreditov po úspešnej obhajobe.

**Označenie stĺpcov:**

1. Kód predmetu
2. Názov predmetu + učiteľ
3. Odporúčaný rok štúdia + semester
4. Počet kreditov

Sylaby predmetov s podrobnými informáciami sú uvedené v informačných listoch jednotlivých predmetov.

Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet sú stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, exkurzia, terénne praktikum, štátna skúška) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

Metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná, osnova/sylaby predmetu a pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne) sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

* *v študijnom programe vyznačí* ***profilové predmety*** *príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),*

profilové predmety sú: 2 povinne voliteľné predmety z ponuky povinne voliteľných predmetov podľa zamerania dizertačnej práce na mineralógiu, alebo petrológiu: Kryštalochémia silikátových hornín, Kryštalochémia nesilikátových minerálov, Magmatická petrológia, Metamorfná petrológia, Sedimentárna petrológia, Mineralógia hornín, Geochémia hornín a povinné predmety - Dizertačná práca 1-3 (len pre internú formu), Dizertačná práca 1-5 (len pre externú formu), Odborná angličtina, Dizertačná skúška (vrátane vypracovania písomnej práce k dizertačnej skúške).

* *pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu),*

Základom doktorandského študijného programu Mineralógia a petrológia je 5 povinných, profilových predmetov: Dizertačná práca 1-3 (Dizertačná práca 1-5 pre externú formu) zameraná na postupnú tvorbu a hodnotenie dizertačnej práce doktoranda pod vedením školiteľa, predmet Odborná angličtina na zvládnutie štúdia svetovej literatúry v cudzom jazyku a predmet Dizertačná skúška zameraný najmä na preukázanie schopnosti doktoranda zvládnuť plánovanú metodiku, ktorá bude použitá pri tvorbe dizertačnej práce. V tomto poslednom predmete je zahrnutá aj Rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a dva predmety dizertačnej skúšky, ktoré sa vyberú z ponuky povinne voliteľných predmetov k dizertačnej skúške podľa zamerania dizertačnej práce doktoranda. Povinné predmety Dizertačná práca 1-3 (Dizertačná práca 1 -5 pre externú formu) sú zabezpečované školiteľom doktoranda, ktorý určuje rozsah a smerovanie prác, a kontroluje ich priebeh. Všetky práce doktorandského štúdia v navrhovanom študijnom programe Mineralógia a petrológia budú mať vedecko-výskumný charakter a budú realizované experimentálne. Témy prác budú vypisované výhradne v rámci bežiacich vedeckých projektov, ktoré získajú pracovníci Katedry mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie, alebo iného pracoviska, ak bude školiteľ, člen katedry, súčasťou takéhoto kolektívu. Získanie dostatočného množstva poznatkov potrebných na úspešné napísanie a obhájenie dizertačnej práce je časovo veľmi náročné, lebo zahŕňa prácu v teréne, spracovanie vzoriek, analytické práce pomocou viacerých metód, ich vyhodnotenie a syntézu. Ďalšie profilové predmety, ktoré nie sú povinnými predmetmi, sú povinne voliteľné predmety, ktoré pomáhajú doktorandovi profilovať doktorandské štúdium v súlade so zameraním dizertačnej práce - Kryštalochémia silikátov, Kryštalochémia nesilikátových minerálov, Magmatická petrológia, Metamorfná petrológia, Sedimentárna petrológia, Geochémia hornín a Mineralógia hornín. Doktorand má povinnnosť vybrať si najmenej dva z nich v súlade so zameraním dizertačnej práce, ktorá môže byť orientovaná na mineralógiu alebo petrológiu magmatických, metamorfovaných alebo sedimentárnych hornín.

Spolu program obsahuje 8 povinne voliteľných predmetov, z ktorých 7 má charakter profilového predmetu. Na vedení týchto predmetov sa podieľajú 3 profesori a 3 docenti, ktorým pomáha v jednom predmete odborný asistent s titulmi RNDr. a PhD. Tento súbor povinne voliteľných predmetov a výber profilových predmetov z nich vyplýva z existencie širokého spektra hornín (magmatické, metamorfované a sedimentárne), veľkej diverzity ich minerálneho a chemického zloženia, komplikovanej kryštalochémie, štruktúry a chemického zloženia niektorých horninotvorných minerálov a zo širokej škály možností využitia získaných poznatkov. Povinne voliteľné profilové predmety sú zároveň aj predmetmi na vykonanie dizertačnej štátnej skúšky, čo má uľahčiť študentovi v orientácii a profilovaní štúdia. Ďalším povinne voliteľným predmetom, ktorý môže byť povinným predmetom dizertačnej skúšky je Mineralógia životného prostredia.

Študijný program obsahuje spolu 10 výberových predmetov. Predmety - Genetická mineralógia, Genetická petrológia, Gemológia, Izotopová geológia a geochronológia, a Vulkanizmus kompletizujú a rozširujú študijný program o základné smery, na ktoré môže byť dizertačná práca zameraná. Doktorandský seminár slúži na prezentáciu dosiahnutých výsledkov pred vedeckou komunitou a Laboratórne metódy si môže zapísať študent, ktorý sa v magisterskom štúdiu nestretol s niektorými špecifickými a sofistikovanými laboratórnymi metódami, alebo študent, ktorý si chce prehĺbiť svoje vedomosti v moderných a aktuálne dostupných analytických metódach. Výberové predmety vedú 3 profesori a 4 docenti, ktorým pomáhajú 2 odborní asistenti s titulom PhD. a RNDr. a jeden výskumný pracovník s titulom PhD a kvalifikačným stupňom VKS II. Dva z výberových predmetov (Genetická mineralógia a Gemológia) sú zároveň povinne voliteľnými predmetmi na vykonanie dizertačnej štátnej skúšky. Vo výberových predmetoch sú aj predmety rozširujúce vedomosti z Angličtiny (Writing Professional English, Professional Oral Communication).

V predmetoch Dizertačná práca 4-7 (Dizertačná práca 6-9 pre externú formu) je vyčlenený priestor aj vo forme seminára, kde študent referuje o svojich aktuálnych výsledkoch dizertačnej práce, predkladá riešenie vedeckých problémov a diskutuje s členmi riešiteľského kolektívu, v ktorom študent pracuje, a tiež s ostatnými členmi školiaceho pracoviska. V rámci seminárov predkladá čiastočné výsledky svojej dizertačnej práce, informuje o stave publikačnej činnosti a iných aktivitách, ako sú terénne práce, príprava na prácu v iných laboratóriách, a podobne. Doktorand sa zapájania aj do aktivít pedagogického charakteru, pomáha pri vedení a príprave cvičení. Môže viesť, alebo oponovať bakalárske práce. Doktorand by mal organizovať aj aktivity so študentmi a propagovať študijný program na verejnosti účasťou na fakultných, akademických a profesijných aktivitách. Predpokladá sa, že študent si bude vedomosti dopĺňať samostatným štúdiom, absolvovaním vhodných kurzov a účasťou na zahraničných stážach, napríklad ERASMUS+, CEEPUS, prípadne iných.

* *prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,* študijný program neobsahuje prerekvizity, ani korekvizity
* *osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu[[1]](#footnote-1)) s uvedením kontaktu:* osoby zabezpečujúce predmet sú v tabuľke zoznam učiteľov študijného programu, predmet je pri ich mene podčiarknutý

1. *Vysoká škola uvedie počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.*

Podmienkou riadneho ukončenia doktorandského študijného programu je dosiahnutie 240 kreditov. Za povinné predmety Dizertačná práca 1-3 (Dizertačná práca 1-5 pre externú formu) a Odborná angličtina môže doktorand/ka získať 20 kreditov v dennej forme štúdia (30 kreditov pre externú formu) a za predmet Dizertačná skúška (vrátane vypracovania písomnej práce k dizertačnej skúške) získa spolu 15 bodov. Dizertačná skúška sa skladá z Rozpravy o písomnej práci k dizertačnej skúške a zo skúšky z dvoch odborných predmetov z ponuky povinne voliteľných predmetov k dizertačnej skúške. Výber týchto dvoch predmetov schvaľuje predseda odborovej komisie. Dizertačná skúška je štátnou skúškou a klasifikuje sa ako celok prospel/neprospel. Za povinné predmety študijnej časti študent môže spolu získať 35 kreditov (45 kreditov pre externú formu). Z ponuky povinne voliteľných predmetov si vyberie najmenej dva predmety (najmenej za 10 kreditov) a z voliteľných predmetov najmenej 3 predmety (najmenej za 9 kreditov) pre obe formy štúdia. Po ukončení študijnej časti doktorandského štúdia má doktorand/ka najmenej 54 kreditov, alebo 64 kreditov pre externú formu. Ďalšie kredity získava doktorand/ka za samostatnú tvorivú činnosť v oblasti vedy a výskumu, ktorá súvisí s témou dizertačnej práce a za pedagogickú činnosť a inú odbornú činnosť, ktorá súvisí s pedagogickou činnosťou. Aktivita „Vlastná pedagogická činnosť doktoranda“ nie je povinná pre doktorandov externého štúdia. Doktorandské štúdium končí Obhajobou dizertačnej práce (Obhajoba dizertačnej práce - Dizertačná práca 8 – pre internú formu a Obhajoba dizertačnej práce – Dizertačná práca 10 pre externú formu) za 30 kreditov, ktoré budú doktorandovi pripočítané do celkových 240 kreditov po úspešnej obhajobe. Predmety štátnych skúšok sú súčasťou študijného plánu a kredity získané za tieto predmety budú pripočítané študentovi až po ich úspešnom absolvovaní. Podrobné podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie sú uvedené v Študijnom poriadku PriF UK (Vnútorný predpis č. 6/2020, Čl. 23-44).

1. *Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:*

* *počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,* 35 kreditov – (Dizertačná práca 1-3, Dizertačná skúška a Odborná angličtina) pre internú formu a 45 kreditov – (Dizertačná práca 1-5, Dizertačná skúška a Odborná angličtina) pre externú formu štúdia
* *počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,* minimálne 10 kreditov pre obe formy – výber najmenej dvoch povinne voliteľných predmetov
* *počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,* minimálne 9 kreditov pre obe formy, povinný výber najmenej troch voliteľných predmetov
* *počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia,* 30 kreditov pre obe formy
* *počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia,*

1. *Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.*

Všetky typy hodnotenia študijných výsledkov sú navrhnuté tak, aby jednoznačne určovali požadované podmienky pre absolvovanie predmetu. Študent je včas oboznámený s termínmi riadnych a opravných možností priebežného hodnotenia a s riadnymi a opravnými termínmi skúšok. Každý študent má právo byť informovaný o hodnotení všetkých častí priebežného hodnotenia a skúšky. Študent má právo hodnotenie na termíne skúšky neprijať a prihlásiť sa na príslušný opravný termín skúšky. Ak bol študent na riadnom termíne skúšky hodnotený známkou FX alebo sa včas neprihlásil na niektorý z riadnych termínov skúšky, má právo na dva opravné termíny. Študent má právo požiadať o vykonanie posledného opravného termínu skúšky komisionálnou formou skúšania. Dekan na návrh osoby nesúcej hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu vymenuje najmenej trojčlennú skúšobnú komisiu; predsedom skúšobnej komisie je spravidla vyučujúci daného predmetu. Komisionálna forma skúšania sa môže uskutočniť aj bez žiadosti študenta, pokiaľ o ňu požiada vyučujúci predmetu. Podrobnosti upravuje študijný poriadok fakulty.

Študent môže podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o vylúčení zo štúdia. Dekan môže žiadosti vyhovieť alebo postúpi žiadosť do 15 dní odo dňa jej doručenia rektorovi spolu s pripojeným spisovým materiálom a písomným stanoviskom k vyjadreniam a námietkam žiadateľa. Dekan môže na základe písomnej žiadosti študenta udeliť výnimku z termínov fakultného harmonogramu štúdia, z kontrolných etáp štúdia, z maximálnej dĺžky prerušenia štúdia, umožniť prerušenie štúdia v prípade, že študent nemá splnené podmienky kontrolnej etapy štúdia alebo odpustiť zmeškanie lehoty. Podrobnosti upravuje Študijný poriadok fakulty.

1. *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.*

ŠP programy sú dizajnované v súlade s ECTS transferov a uznávania kreditov, pričom je prioritou aby absolventi ŠP získavali vedomosti a nové zručnosti aj prostredníctvom mobilít na domácich a zahraničných inštitúciách. Špecifické požiadavky na absolvovanie mobilít upravuje študijný plán. Mobility sú realizované v rámci širokej škály ponúkaných verejne dostupných schém (ERASMUS+, SAIA).

Uznaním absolvovania predmetu je udelenie hodnotenia predmetu a následné získanie príslušného počtu kreditov, ktoré sú priradené k predmetu, na základe časti štúdia absolvovaného v minulosti. Študent, ktorý v minulosti študoval na vysokej škole a jeho štúdium nebolo riadne skončené, študent žiadajúci o prestup a študent žiadajúci o zmenu študijného programu v rámci UK môže požiadať o uznanie absolvovania predmetov, ak splní podmienky stanovené študijným poriadkom PriF UK. O uznanie absolvovania predmetov musí študent písomne požiadať pred začiatkom výučbovej časti príslušného semestra akademického roku, v ktorom sa predmet vyučuje. O uznaní absolvovania predmetov rozhoduje dekan po vyjadrení zodpovedných učiteľov predmetov, o ktorých uznanie absolvovania študent žiada. Prenos kreditov je proces započítania kreditov získaných v rámci časti štúdia na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo na vysokej škole v zahraničí do počtu spočítavaných kreditov študenta podľa § 4 ods. 3 vyhlášky o kreditovom systéme štúdia. Akademická mobilita je formálne podmienená zmluvou o štúdiu medzi študentom, UK a prijímajúcou vysokou školou. Zmluva o štúdiu obsahuje najmä navrhovaný študijný plán na prijímajúcej vysokej škole a uznanie zodpovedajúcej časti štúdia na vysielajúcej fakulte. Predmety, ktoré má študent absolvovať na prijímajúcej vysokej škole na základe zmluvy o štúdiu, sa stávajú platnou súčasťou študijného plánu študenta. Predmety absolvované na prijímajúcej vysokej škole v rámci akademickej mobility uznáva fakulta študentovi na základe výpisu výsledkov štúdia, ktorý vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia. Výpis výsledkov štúdia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej fakultou. Podrobnosti o uznávaní predmetov pri akademickej mobilite sú stanovené v študijnom poriadku PriF UK.

1. *Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).*

Témy záverečných prác sú pravidelne aktualizované a zverejňované na stránke fakulty (<https://fns.uniba.sk/>) a v Akademickom informačnom systéme AIS (<https://uniba.sk/index.php?id=11223>).

Genetické aspekty štúdia stopových prvkov a izotopov B v turmalínoch gemerickej superjednotky Západných Karpát

Genéza hydrotermálnych mineralizácií v kryštaliniku Tribča

Genéza kobaltových mineralizácií v Západných Karpatoch

Kryštalochemické a gemologické štúdium korundov

Ľahké litofilné prvky (Li, Be, B) vo vybraných horninotvorných a akcesorických mineráloch

Petrológia a petrochronológia mafitov kôry a plášťa

Petrológia kôrových xenolitov v produktoch alkalického bazaltového vulkanizmu na južnom Slovensku.

Remobilizácia a frakcionácia vzácnych litofilných prvkov v nízkoteplotných podmienkach/

Syntéza zeolitov z odpadových materiálov

Úprava modelov depozičného vývoja neogénnych paniev na základe radioizotopového datovania vulkanoklastických horizontov

1. *Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:*

* *pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe sú uvedené v Študijnom poriadku PriF UK* (Vnútorný predpis č. 6/2020),

[*https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/studium/2020/Studijny\_poriadok\_PriFUK\_cistopis.pdf*](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/studium/2020/Studijny_poriadok_PriFUK_cistopis.pdf)

* *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov sú zverejnené na webovom sídle fakulty v časti medzinárodné vzťahy,*

[*https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/zahranicne-mobility-pre-studentov/*](https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/zahranicne-mobility-pre-studentov/)

[*https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1jpA8V4ez\_iZjXR3rpbUrfXQx\_CMHwTe&ll=50.25884159654983%2C9.982624003316467&z=5*](https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1jpA8V4ez_iZjXR3rpbUrfXQx_CMHwTe&ll=50.25884159654983%2C9.982624003316467&z=5)

* *pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov upravuje Disciplinárna komisia fakulty, Etický kódex a Etická rada,*

*Disciplinárna komisia UK (Disciplinárny poriadok UK v Bratislave pre študentov, Vnútorný predpis č. 13/2018)*

[*https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp\_2018\_13.pdf*](https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp_2018_13.pdf)

*Rokovací poriadok disciplinárnej komisie UK v Bratislave pre študentov (Vnútorný predpis č. 14/2018)*

[*https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp\_2018\_14.pdf*](https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp_2018_14.pdf)

*Disciplinárna komisia fakulty*

[*https://fns.uniba.sk/o-fakulte/disciplinarna-komisia-pre-studentov/*](https://fns.uniba.sk/o-fakulte/disciplinarna-komisia-pre-studentov/)

*Etický kódex Univerzity Komenského v Bratislave (Vnútorný predpis č. 23/2016)*

[*https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2016/Vp\_2016\_23.pdf*](https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2016/Vp_2016_23.pdf)

*Etická rada UK*

[*https://uniba.sk/o-univerzite/organy-uk/eticka-rada-uk/*](https://uniba.sk/o-univerzite/organy-uk/eticka-rada-uk/)

*Rokovací poriadok Etickej rady UK (Vnútorný predpis č. 24/2016)*

[*https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2016/Vp\_2016\_24.pdf*](https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2016/Vp_2016_24.pdf)

* *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami,*

Na Univerzite Komenského v Bratislave pôsobí Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami. Centrum poskytuje informácie, poradenstvo, podporné služby a vzdelávacie aktivity pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami, učiteľov a širšiu verejnosť. Na úrovni fakulty pôsobí koordinátor pre podporu študentov so špecifickými potrebami a posudzuje možnosti / obmedzenia / a mieru rizík štúdia príslušného študijného programu pre študentov so špecifickými potrebami. Navrhuje konkrétne primerané úpravy a podporné služby určené pre študenta so špecifickými potrebami a vykonáva poradenskú a mediátorskú činnosť. Podieľa sa na tvorbe špeciálneho systému hybridného vzdelávania a podpory pre študentov so špecifickými potrebami.

Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami PriF UK

<https://cezap.sk/>

Koordinácia na Prírodovedeckej fakulte UK:

<https://fns.uniba.sk/sluzby/podpora-studentov-so-specifickymi-potrebami/>

Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami UK

<https://uniba.sk/o-univerzite/rektorat-uk/oddelenie-socialnych-sluzieb-a-poradenstva-ossp/centrum-podpory-studentov-so-specifickymi-potrebami-cps/>

* *postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta upravuje Študijný poriadok PriF UK (Vnútorný predpis č. 6/2020).*

1. **Informačné listy predmetov študijného programu**

*V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.*

Informačné listy predmetov študijného programu sú samostatnou prílohou opisu študijného programu.

**Zoznam povinných, povinne voliteľných a voliteľných predmetov**

1. Dizertačná práca 1
2. Dizertačná práca 2
3. Dizertačná práca 3
4. Dizertačná práca 4 – pre externú formu
5. Dizertačná práca 5 – pre externú formu
6. Dizertačná skúška
7. Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 8) – pre internú formu
8. Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 10) – pre externú formu
9. Odborná angličtina
10. Professional Oral Communication
11. Writing Professional English
12. Doktorandský seminár
13. Gemológia
14. Genetická mineralógia
15. Genetická petrológia
16. Geochémia hornín
17. Izotopová geológia a geochronológia
18. Kryštalochémia nesilikátových minerálov
19. Kryštalochémia silikátových minerálov
20. Laboratórne metódy výskumu minerálov
21. Magmatická petrológia
22. Metamorfná petrológia
23. Mineralógia hornín
24. Mineralógia životného prostredia
25. Sedimentárna petrológia
26. Vulkanizmus
27. **Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh** (alebo hypertextový odkaz).

Jedná sa o nový študijný program, ktorého rozvrh zatiaľ nie je k dispozícii. Harmonogram aktuálneho akademického roka je k dispozícii na webovom sídle fakulty:

<https://fns.uniba.sk/studium/studenti-bc-mgr/harmonogram-studia/>

<https://fns.uniba.sk/studium/doktorandi/aktualne-informacie/> - aktuálna študijná ročenka:

<https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/phd/rocenka/PhD_rocenka_2020_2021_pdf.pdf>

1. **Personálne zabezpečenie študijného programu**
2. Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD. , funkčné miesto profesor, [monika.huraiova@uniba.sk](mailto:monika.huraiova@uniba.sk)

1. Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priezvisko** | **Meno** | **Titul** | **Predmety** | **Odkaz na register VŠ** | **E-mail** |
| Bačík | Peter | doc., Mgr., PhD. | Kryštalochémia silikátových minerálov; Kryštalochémia nesilikátových minerálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4157> | [peter.bacik@uniba.sk](mailto:peter.bacik@uniba.sk) |
| Sabo | Michael Jerry |  | Odborná angličtina | https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24253 | michael.sabo@uniba.sk |
| Huraiová | Monika | prof., RNDr., PhD. | Magmatická petrológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4266> | [monika.huraiova@uniba.sk](mailto:monika.huraiova@uniba.sk) |
| Ondrejka | Martin | doc., Mgr., PhD. | Geochémia hornín | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4390> | [martin.ondrejka@uniba.sk](mailto:martin.ondrejka@uniba.sk) |
| Putiš | Marián | prof., RNDr., DrSc. | Metamorfná petrológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4412> | [marian.putis@uniba.sk](mailto:marian.putis@uniba.sk) |
| Šarinová | Katarína | doc., Mgr., PhD. | Sedimentárna petrológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4426> | [katarina.sarinova@uniba.sk](mailto:katarina.sarinova@uniba.sk) |
| Uher | Pavel | prof., RNDr., CSc. | Mineralógia hornín | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4480> | [pavel.uher@uniba.sk](mailto:pavel.uher@uniba.sk) |

1. Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.

Vedecko-pedagogické charakteristiky učiteľov sa nachádzajú v samostatnej prílohe.

1. Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priezvisko** | **Meno** | **Titul** | **Predmety** | **Odkaz na register VŠ** | **E-mail** |
| Bačík | Peter | doc., Mgr., PhD. | Kryštalochémia silikátových minerálov; Kryštalochémia nesilikátových minerálov; Mineralógia hornín; Mineralógia životného prostredia; Gemológia; Laboratórne metódy výskumu minerálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4157> | [peter.bacik@uniba.sk](mailto:peter.bacik@uniba.sk) |
| Fridrichová | Jana | RNDr., PhD. | Gemológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/26291> | [jana.fridrichova@uniba.sk](mailto:jana.fridrichova@uniba.sk) |
| Huraiová | Monika | prof., RNDr., PhD. | Magmatická petrológia; Geochémia hornín; Vulkanizmus; Izotopová geológia a geochronológia; Genetická petrológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4266> | [monika.huraiova@uniba.sk](mailto:monika.huraiova@uniba.sk) |
| Koděra | Peter | doc., Mgr., PhD. | Genetická mineralógia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4292> | peter.kodera@uniba.sk |
| Kordíková | Barbara | Mgr. | Odborná angličtina | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5866> | [barbara.kordikova@uniba.sk](mailto:barbara.kordikova@uniba.sk) |
| Nemec | Ondrej | RNDr., PhD. | Metamorfná petrológia; Izotopová geológia a geochronológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/29912> | [ondrej.nemec@uniba.sk](mailto:ondrej.nemec@uniba.sk) |
| Ondrejka | Martin | doc., Mgr., PhD. | Magmatická petrológia; Geochémia hornín; Vulkanizmus; Izotopová geológia a geochronológia; Genetická petrológia; Genetická mineralógia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4390> | [martin.ondrejka@uniba.sk](mailto:martin.ondrejka@uniba.sk) |
| Ozdín | Daniel | Mgr., PhD.  VKS II | Laboratórne metódy výskumu minerálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4396> | [daniel.ozdin@uniba.sk](mailto:daniel.ozdin@uniba.sk) |
| Putiš | Marián | prof., RNDr., DrSc. | Metamorfná petrológia; Genetická petrológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4412> | [marian.putis@uniba.sk](mailto:marian.putis@uniba.sk) |
| Sabo | Michael |  | Odborná angličtina; Writing Professional English; Professional Oral Communication; | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24253> | [michael.sabo@uniba.sk](mailto:michael.sabo@uniba.sk) |
| Šarinová | Katarína | doc., Mgr., PhD. | Geochémia hornín; Sedimentárna petrológia; Vulkanizmus | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4426> | [katarina.sarinova@uniba.sk](mailto:katarina.sarinova@uniba.sk) |
| Slováková | Tatiana | RNDr., PhD. | Odborná angličtina | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5378> | [tatiana.slovakova@uniba.sk](mailto:tatiana.slovakova@uniba.sk) |
| Uher | Pavel | prof., RNDr., CSc. | Kryštalochémia silikátových minerálov; Kryštalochémia nesilikátových minerálov; Mineralógia hornín; Gemológia; Doktorandský seminár; Genetická mineralógia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4480> | [pavel.uher@uniba.sk](mailto:pavel.uher@uniba.sk) |

1. Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školiteľ | Kontakt | Téma dizertačnej práce |
| Bačík Peter | [peter.bacik@uniba.sk](mailto:peter.bacik@uniba.sk) | Genetické aspekty štúdia stopových prvkov a izotopov B v turmalínoch gemerickej superjednotky Západných Karpát |
| Fridrichová Jana | [jana.fridrichova@uniba.sk](mailto:jana.fridrichova@uniba.sk) | Kryštalochemické a gemologické štúdium korundov |
| Huraiová Monika | [monika.huraiova@uniba.sk](mailto:monika.huraiova@uniba.sk) | Petrológia kôrových xenolitov v produktoch alkalického bazaltového vulkanizmu na južnom Slovensku. |
| Koděra Peter | [peter.kodera@uniba.sk](mailto:peter.kodera@uniba.sk) | Genéza kobaltových mineralizácií v Západných Karpatoch |
| Ondrejka Martin | [martin.ondrejka@uniba.sk](mailto:martin.ondrejka@uniba.sk) | Remobilizácia a frakcionácia vzácnych litofilných prvkov v nízkoteplotných podmienkach/ |
| Osacký Marek | [marek.osacký@uniba.sk](mailto:marek.osacký@uniba.sk) | Syntéza zeolitov z odpadových materiálov |
| Ozdín Daniel | [daniel.ozdin@uniba.sk](mailto:daniel.ozdin@uniba.sk) | Genéza hydrotermálnych mineralizácií v kryštaliniku Tribča |
| Putiš Marián | [marian.putis@uniba.sk](mailto:marian.putis@uniba.sk) | Petrológia a petrochronológia mafitov kôry a plášťa |
| Šarinová Katarína | [katarina.sarinova@uniba.sk](mailto:katarina.sarinova@uniba.sk) | Úprava modelov depozičného vývoja neogénnych paniev na základe radioizotopového datovania vulkanoklastických horizontov |
| Uher Pavel | [pavel.uher@uniba.sk](mailto:pavel.uher@uniba.sk) | Ľahké litofilné prvky (Li, Be, B) vo vybraných horninotvorných a akcesorických mineráloch |

1. Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.

Vedecko-pedagogické charakteristiky školiteľov sú prístupné na fakulte.

1. Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).

Mgr. Petronela Nováková, novakova148@uniba.sk

1. Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).

prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., [monika.huraiova@uniba.sk](mailto:monika.huraiova@uniba.sk), pondelok 8,00-10,00 hod. G-322.

1. Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).

*Na fakulte pôsobia oddelenie pre bakalárske, magisterské štúdium a sociálne záležitosti študentov a oddelenie pre vedeckovýskumnú činnosť a doktorandské štúdium, ktoré sú adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečené. Podporný odborný personál na týchto oddeleniach, ktoré kompetentnosťou a* *počtom zodpovedajú potrebám študentov a učiteľov študijného programu vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy, zabezpečujú tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre študentov tohto ŠP. Zodpovednosť a kompetencie tohto útvaru sú upravené v organizačnom poriadku fakulty:*

[*https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/senat/dokumenty/Organizacny\_poriadok\_PRIFUK\_2015\_dodatok\_c5\_schvaleny\_4.12.2020.pdf*](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/senat/dokumenty/Organizacny_poriadok_PRIFUK_2015_dodatok_c5_schvaleny_4.12.2020.pdf)*.*

*Administratívnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov (*[*https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/*](https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/)*,* [*https://fns.uniba.sk/en/international-relations/*](https://fns.uniba.sk/en/international-relations/)*), ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilít. Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UK Oddelenie programu Erasmus+ (ďalej OPE+), ktoré manažuje všetky aktivity programu na UK. Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UK s podporným administratívnym a technickým personálom (*[*https://uniba.sk/studujnauk/byvajnauk/*](https://uniba.sk/studujnauk/byvajnauk/)*).*

1. **Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora**
2. Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Učebňa** | **Pavilón, číslo** | **Vybavenie** | **Využitie** | **Predmety** |
| Experimentálne mineralogické laboratórium | G-349 | Muflová pec LAC, pulverizátor Fritsch, sušiareň Binder | mineralogické experimenty | Gemológia, Laboratórne metódy výskumu minerálov, Dizertačná práca |
| Gemologické laboratórium | G-349 | digitálne váhy Kern KB, gemologický mikroskop Krüss Optronic KSW5000-T, GL Gem spectrometer, Presidium PMuT III Multitester, Presidium Prim II Refractive Index Meter, Presidium TGT II Gemstone Tester, Polariskop s konoskopom PK14-LED, sada gemologických filtrov Hanneman, UV lampa | analýza gemologického materiálu | Gemológia, Laboratórne metódy výskumu minerálov, Dizertačná práca |
| Laboratórium fluidných inklúzií | G-323 | Mikrotermometrické zariadenie LINKAM THMSG-600 s počítačovým rozhraním CI-93 a PVTX softwarom Linkam. Chladiaca pumpa na kvapalný dusík LNP-92 a CCD kamery. Polarizačné mikroskopy Olympus BH-2 Olympus BX-51, mikroskop AMPLIVAL., mikroskop BX-21 a BH-2, fotoaparát | meranie fázových prechodov v inklúziách v teplotnom rozsahu od –196 do +600° pre diplomové práce študentov | Magmatická petrológia, Dizertačná práca, Genetická petrológia |
| Laboratórium na prípravu výbrusov a nábrusov | G-8 | diamantová píla, brúska, leštička | príprava výbrusov a nábrusov pre výskum, vyúku postupové práce | Vzorky pre dizertačné práce |
| Laboratórium optickej mikroskopie a mikrotermometrie fluidných inklúzií | G-423 | polarizačný mikroskop Olympus BX-51, digitálny fotoaparát Canon ovládaný softvérom Quickphoto Camera 3.1 ; polarizačný mikroskop Olympus BX53 vybavený digitálnou CCD kamerou ovládanou softvérom Quickphoto Camera 3.1, mikrotermometrický stolík Linkam THMSG-600 s príslušenstvom (chladiaca pumpa na kvapalný dusík a chladiaca pumpa na vodu), nádoba na kvapalný dusík (32 litrov) a štandardy | mikroskopovanie v prechádzajúcom aj odrazenom svetle, meranie fluidných inklúzii pre diplomové práce študentov, prednášky/cvičenia | Magmatická petrológia, Dizertačná práca, Genetická petrológia |
| Laboratórium rtg difraktometrie | G-349 | Difraktometer BRUKER D8 ADVANCE so softwarovým vybavením DIFFRACplus. Súčasť Výskumno-vzdelávacieho centra excelentnosti SOLIPHA pre výskum pevnej fázy so zameraním na nanomateriály, environmentálnu mineralógiu a materiálovú technológiu. | prášková rtg analýza pre diplomové práce študentov | Laboratórne metódy výskumu minerálov, Mineralógia životného prostredia, Dizertačné práce |
| Laboratórium výskumu nerastných surovín | G-429-430 | Separačné a analytické laboratórium s nasledovnýmí prístrojmi: Mikrotóm Leica Ultracut UCT; Sušičky Memmert UFE600 (do 250 °C), VEB MLW TS200 (do 180°C), inkubátor Thermo Scientific Jouan (do 60 °C); Mikrováha Kern; 3x centrifúgy MPW (rotor na 100 mL fľaše, do 5000 rpm); mlyny Retsch MM200 mixer mill, McCrone Micronizing Mill, muflová pec VEB Elektro MLW LM 212.11 (do 1150°C); trepačky; multimeter (pH, Eh, Ec, T, voľný O2); peristaltické čerpadlo, miešadlá | cvičenia a laboratórna práca pre diplomové práce | Laboratórne metódy výskumu minerálov, Dizertačné práce |
| Laboratórium výskumu nerastných surovín | G-448 | Drviareň a separačné laboratórium s nasledovným vybavením: Fritsch pulverisette 02.102; planetárny mlyn Fritsch pulverisette 06.2000; Vibračný sitovač Fritsch Analysette Spartan, separačné sitá | cvičenia a laboratórna práca pre diplomové práce | Laboratórne metódy výskumu minerálov, Dizertačné práce |
| Mikroskopická učebňa | G-314 | dataprojektor, mikroskopy pre prechádzajúce a odrazené polarizované svetlo - LABOVAL, MEOPTA, AMPLIVAL, JENAPOL, LEICA, binokulárne lupy | prenášky/cvičenia | Dizertačné práce |
| Mineralogické a petrografické múzeum | G-324a,b | muzeálny zbierkový fond katedry | semináre |  |
| Optické laboratórium | G-361 | Trinokulárny stereomikroskop Olympus SZ 61 so CCD kamerou Infinity 2.5, osvetľovacím zariadením Olympus KL 1500 LCD s 3 svetlometmi, ovládacím softvérom QuickPHOTO MICRO 3.0 a softvérom na skladanie obrázkov Deep Focus 3.3. Polarizačný mikroskop Leica DM2500 P so CCD kamerou. | fotografická makro a mikrodokumentácia v prechádzajúcom a odrazenom polarizovanom svetle | Dizertačné práce |
| Petrologické laboratórium | G-311 | digitálne váhy, mraznička Liebherr GG1550, separačné sitá | sedimentologická analýza, mrazenie makrovzoriek, čistenie a dokumentácia vzoriek | Dizertačné práce, Sedimentárna petrológia |
| Seminárna miestnosť | G-325 | dataprojektor, archív katedrálnych postupových prác - bakalárky, diplomové, dizertačné a habilitačné práce | prednášky/semináre | Seminár pre PhD študentov |
| Seminárna miestnosť | G-301 | dataprojektor, študijné zbierky pre makroskopické poznávanie minerálov a hornín | prednášky/semináre | Seminár pre PhD študenov |
| Seminárna miestnosť | G-427 | dataprojektor, archív katedrálnych postupových prác - bakalárky, diplomové, dizertačné práce, notebook, 4 x pc, internetové pripojenie a sieťovým prepínačom (switchom) s možnosťou 24 pripojení, 20 ks usb licencií programu Leapfrog Geo 3D. Počítače sú vybavené aj GIS softvérmi využívanými pri tvorbe 2D mapových podkladov a ostatnými bežne využívanými počítačovými programami. | prednášky/cvičenia | Kryštalochémia siliátových minerálov, Kryštalochémia nesilikátových minerálov, Metamorfná petrológia, ostatné prednášky a semináre |
| Separačné laboratórium | G-347a | Magnetický separátor COOK , laboratórny stôl, digestor, binokulárne lupy | magnetická separácia ťažkých minerálov a separácia v polywolframane | Mineralógia hornín, Dizertačné práce, Sedimentárna petrológia |

Katedra telesnej výchovy zabezpečuje telovýchovnú a športovú činnosť pre poslucháčov Prírodovedeckej fakulty UK. Telesná výchova sa vyučuje v rozsahu 2 hodín týždenne, ako povinne voliteľný predmet. Po úspešnom absolvovaní zvoleného športu, môže študent získať v každom semestri jeden kredit. Ďalšie kredity môžu študenti získať na bakalárskom aj magisterskom stupni za letné a zimné telovýchovné sústredenia. Cieľom katedry je poskytnúť študentom čo najpestrejší výber športových špecializácii. Špecializáciou chceme posilniť vzťah k určitému druhu športu, zdokonaliť sa v ňom a aktívne pôsobiť na zlepšenie fyzickej zdatnosti a výkonnosti. Pri výbere nie je podstatná doterajšia úroveň jeho zvládnutia, ale záujem o tento šport. Katedra telesnej výchovy ponúka študentom našej fakulty tento rozsah športových špecializácií: basketbal, volejbal, futbal, plávanie, aerobik, kondičná kulturistika, joga, kalanetika, vodná turistika, cykloturistika, crossfit, netradičné športy, florbal, curling, bouldering, stolný tenis, tance, lukostreľba, nohejbal, headis, bedminton, prípadne iné športy, podľa záujmu študentov. Pre všetkých zamestnancov aj študentov ponúkame pravidelné cvičenie vo Fitcentre. KTV disponuje veľmi kvalitným materiálnym vybavením. KTV má k dispozícií veľkú telocvičňu v priestoroch internátov v Mlynskej doline. Tu sa nachádza aj menšia posilňovňa. Od FEI STU si prenajímame plaváreň aj boulderovú stenu. Na fakulte máme k dispozícií priestranné Fitcentrum, kde okrem posilňovania prebieha aj Jóga a Tance. Študenti môžu tiež navštevovať predmet Vodná turistika, kde v Lodenici UK vyučujeme jazdu na kánoe a kajaku.

Vybavenie fakulty je dostatočné pre kvalitnú výučbu predmetov študijného programu. Fakulta vzhľadom na aktuálny počet študentov má dostatočný počet rekonštruovaných učební s kvalitnou technickou infraštruktúrou vrátane učební na interaktívne vyučovanie. PriF UK má k dispozícií 23 fakultných učební (z toho 2 auly). Vo všetkých učebniach sú jednotné zostavy PC Lenovo + dataprojektor Epson. Auly sú vybavené aj audio zostavou v zložení zosilňovač, reprosústava a 3 mikrofóny (bezdrôtový ručný mikrofón, bezdrôtový klopový mikrofón a pultový mikrofón). V každej učebni je k dispozícii káblové pripojenie s rýchlosťou 100 Mb/s. Pre potreby dištančnej výučby je v fakultných učebniach nainštalovaný softvér MS Teams a webkamera. Fakulta disponuje aj tromi teleprezentačnými zariadeniami, ktoré dokážu komunikovať s akýmkoľvek teleprezentačným zariadením, ktoré používa na komunikáciu adresovaciu schému SIP. Okrem štandardných posluchární sú k dispozícii 3 fakultné počítačové učebne, v ktorých sa nachádza spolu 60 PC zostáv. Počítačové učebne sú taktiež doplnené minimálne jedným dataprojektorom. Oddelenie informačných technológií PriF UK zabezpečuje pravidelnú údržbu fakultných učební po softvérovej a hardvérovej stránke. Pre študentov je na fakulte k dispozícii Wifi sieť Eduroam. Aktuálne je zabezpečené pokrytie v najviac vyťažených posluchárňach a spoločných priestoroch fakulty. V rámci projektu ACCORD prebieha modernizácia štruktúrovanej siete, pri ktorej sa počíta s navýšením rýchlosti prenosu na 1 Gb/s a rozšírením pokrytia Wifi siete Eduroam o cca. 150%.Okrem fakultných posluchární sú študentom k dispozícii aj katedrálne posluchárne a počítačové učebne. Vybavenie jednotlivých učební je rozdielne a závisí od potrieb výučby v jednotlivých študijných programoch. Katedrálne posluchárne a počítačové učebne spravujú katedrálni správcovia. Študenti PriF UK majú k dispozícii aj softvérový balík Microsoft Office 365. Študentská licencia im umožňuje používať webové a desktopové aplikácie balíka O365 počas celej doby štúdia. Zamestnanci i študenti môžu nahlasovať prípadné problémy s technikou a sú vyriešené v najkratšej možnej dobe.

Prevádzka a dostupnosť materiálnych, technických a informačného zdrojov je zabezpečená z dotačných prostriedkov, prostriedkov z podnikateľskej činnosti a prostriedkov verejne dostupných grantových schém.

(https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/fakulta/akreditacia/PRIF\_UK\_ucebne\_vybavenost.pdf)

1. Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne).

Navrhovaný študijný program Mineralógia a petrológia má pre niektoré predmety v infolistoch uvedenú odporúčanú literatúru v slovenskom jazyku. Slovenské skriptá, učebnice, alebo monografie sú prístupné v Ústrednej knižnici Prírodovedeckej fakulty vo Fonde geologickej literatúry, ktorá sa nachádza v budove Prírodovedeckej fakulty. Prevládajú však monografie a učebnice v anglickom jazyku, ktoré boli zakúpené z prostriedkov vedeckých projektov. Táto literatúra je pre študentov dostupná u jednotlivých učiteľov zabezpečujúcich predmet, ktorí sú v infoliste predmetu uvedení na prvom mieste. Študenti doktorandského programu sú súčasťou akademickej obce UK a teda majú prístup k elektronickým informačným zdrojom (EIZ), ktoré UK poskytuje v rámci projektu NISPEZ, vrátane vzdialeného prístupu. UK v Bratislave si okrem toho predpláca aj viacero vlastných zdrojov (e-knihy ProQuest, EBSCO, e-časopisy JSTOR, Oxford Journals a iné,).

Prístup k študijnej literatúre je zabezpečený cez knižničnú sieť na fakulte. Knižnica má na Prírodovedeckej fakulte UK pomerne dlhú a pestrú históriu. Fakulta začala budovať svoju knižnicu najskôr na úrovni katedrových knižníc, potom knižníc sekcií a až neskôr vznikla Ústredná knižnica. Hoci sa knižnica zameriava predovšetkým na požiadavky a potreby čitateľov zo strany fakulty, slúži aj širšej verejnosti. Okrem externých výpožičných služieb poskytuje knižnica aj prezenčné výpožičky v študovniach. Okrem uvedených činností sa knižnica zapája do medziknižničnej výpožičnej služby. Katedrálna knižnica uchováva postupové práce ukončené v rámci katedry ako aj celé ročníky vedeckých časopisov a množstvo kníh a iných publikácií. Tituly z katedrálnej knižnice sú študentom k dispozícii na prezenčné výpožičky. Každý doktorand má na katedre k dispozícii počítač. Komplexne vybudovaná počítačová sieť na PriF UK umožňuje využívať tie najmodernejšie zariadenia pre potreby výučby. Študenti majú možnosť v laboratóriách pracovať s modernými prístrojmi, prepojenými cez sieť. Takisto majú možnosť prístupu do špecializovaných databáz a iných informačných zdrojov potrebných pre štúdium. Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta disponuje jedným z najpokročilejších sieťových zariadení vyznačujúcim sa bezporuchovosťou a rýchlym prenosom dát. Študenti majú prístup k množstvu predplatených plnotextových a vyhľadávacích databáz, ako je WOS, SCOPUS, Science Direct, Springer Online, Wileys, Oxford Publishing a pod.

Študenti PriF UK majú k dispozícii aj softvérový balík Microsoft Office 365. Študentská licencia im umožňuje používať webové a desktopové aplikácie balíka O365 počas celej doby štúdia. Ústredná knižnica – centrum knižničných, informačných a propagačných služieb zabezpečuje prostredníctvom študovní a knižničných fondov (biologická a environmentálna, chemická, geologická, geografická knižnica) prístup k študijným materiálom. Zároveň sú dostupné všetky externé informačné zdroje z PC zamestnancov a študentov aj z pripojenia WIFI. Informačné zdroje sú dostupné v Akademickej knižnici UK a Ústrednej knižnici - centre knižničných, informačných a propagačných služieb. Externé informačné zdroje: Portál e-časopisov UK, Web of Science, Scopus, ProQuest Ebook Central Academic Complete, EBSCOhost Web, Academic Video Online, ScienceDirect, SpringerLink, Springer Nature, Knovel, Wiley Online Library, Oxford Journals, Statista.com

https://www.facebook.com/AkademickaKniznicaUK

https://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/

https://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/

1. Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.

Dištančné vzdelávanie v rámci doktorandských študijných programov bolo využívané minimálne. Od roku 2020 sa situácia významne zmenila. Počas pandemického stavu (napr. COVID-19) je teoretická časť všetkých predmetov – prednášky, cvičenia –vyučovaná dištančnou formou prostredníctvom MS Teams. Študijné materiály pre jednotlivé predmety – prednášky, zadania pre cvičenia a ďalší doplňujúci študijný materiál, zostávajú v MS Teams dostupné. Skúšanie je organizované buď v MS Teams ústne, alebo prostredníctvom Moodle alebo MS Forms písomnou formou. Predmety vyžadujúce aj praktickú časť učenú v laboratóriách (napr. mikroskopovanie) budú doplnené blokovou výukou po uvoľnení protipandemických opatrení. V prípade nemožnosti absolvovania terénnych prác pre protipandemické opatrenia sa zber a dokumentácia vzoriek v teréne presúva do iného semestra. Od 1.1.2021 vznikla nová Katedra mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie, ktorá plánuje zriadiť novú www stránku, kde budú sprístupnené doplnkové materiály a prednášky pre doktorandov. V prípade dištančného vzdelávania sa plánujú aj on-line semináre pre doktorandov.

1. Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.

Pri zabezpečovaní vzdelávania v rámci predkladaného študijného programu Mineralógia a petrológia sú partnerom pracoviská SAV, predovšetkým Ústav vied o Zemi – geologický odbor a Ústav anorganickej chémie, kde majú študenti možnosť oboznámiť sa s modernými analytickými metódami – ich prístrojovým vybavením, spôsobom merania a prípravou vzoriek. Študenti počas riešenia svojej dizertačnej práce využívajú pracovisko ÚVZ v Banskej Bystrici, ktoré vybudovalo Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry financované zo štrukturálnych fondov EU. V rámci tohto projektu boli vybudované laboratóriá práškovej rtg difrakcie, Ramanovej a infračervenej spektrometrie, počítačovej tomografie, rtg fluorescenčnej spektrometrie a elektrón-optických metód. Dôležitým partnerom je aj ŠGÚDŠ, kde sú prístupné merania na elektrónovom mikroanalyzátore. Spolupracujeme tiež s  Ústavom merania SAV a viacerými pracoviskami STU v Bratislave. V súčasnosti sa pripravuje bilaterálna dohoda o spolupráci medzi FBERG TU v Košiciach a UK v Bratislave (za UK bola iniciátorom KMPLG) v rámci Regionálneho HUB centra Košice a podpísaná by mala byť začiatkom roku 2021. Regionálne centrum bolo zriadené Európskym inovačným a technologickým inštitútom EIT, komunitou pre nerastné suroviny (EIT Raw Materials) v spolupráci s Technickou univerzitou v Košiciach. Aktivity HUB centra sú orientované aj na vzdelávanie formou tematických prednášok, seminárov a letných škôl. Študenti tak majú možnosť získať aktuálne informácie o relevantných aktéroch na Slovensku i v Európe v oblasti nerastných surovín a smerovania a požiadaviek vývoja nových technológii. Významnými partnermi pre zabezpečenie vzdelávania sú aj firmy a organizácie z prieskumnej, ťažobnej, výrobnej praxe, ako aj spoločnosti zaoberajúce sa environmentálnymi záťažami a ich sanáciami (napr. REGOS, s.r.o., LBK PERLIT, s.r.o, EL spol. s.r.o., Slovenská banská, s.r.o., ENVIRONCENTRUM, s.r.o., KNAUF INSULATION, s.r.o.). Študenti tak môžu získať praktické zručnosti a kontakt s ich potencionálnymi zamestnávateľmi, čo im zvyšuje možnosti sa uplatniť na trhu práce. V neposlednom rade sú našimi partnermi aj pracoviská Prírodovedeckej fakulty z geologickej sekcie, ale i Katedra geochémie a ďalšie, ktoré zabezpečujú výučbu niektorých predmetov magisterského programu, ako aj laboratórne priestory a prístrojové vybavenie pre riešenie dizertačných prác.

1. Charakteristika na možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.

**Doktorandi sa môžu zapojiť do** slovenskej pobočky organizácie **SEG Bratislava – Society of Economic Geologists (https://fns.uniba.sk/seg-ba/)**,ktorá združuje prednostne študentov geologických vied na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, ale aj ostatných odborníkov a sympatizantov geovied . Organizácia vznikla na podnet doc. Petra Koděru, PhD. a študentov doktorandského štúdia odborov geológia a environmentalistika v roku 2011. V Slovenskej SEG *student chapter* pracujú študenti a vedecko-pedagogickí pracovníci Katedry mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie a Katedry geochémie. Od 13. januára 2012 je SEG Bratislava oficiálne súčasťou celosvetovej organizácie **Society of Economic Geologists**. V súčasnej dobe organizácia zoskupuje viac ako 5000 profesionálnych členov z 90-tich krajín sveta. Počet členov SEG Bratislava sa pohybuje približne od 5 do 20 a organizuje pre svojich členov ale i nečlenov prednášky a exkurzie orientované predovšetkým na ložiskovú a environmentálnu geológiu, mineralógiu a petrológiu, ale aj na ostatné geovedné disciplíny (e-mail: [seg.bratislava@gmail.com](mailto:seg.bratislava@gmail.com)). Ďalšou organizáciou, kde sa doktorandi môžu zapojiť, je Slovenská mineralogická spoločnosť (SMS) ([www.mineralogickaspolocnost.com](http://www.mineralogickaspolocnost.com)). Je to dobrovoľné občianske združenie profesionálnych a amatérskych záujemcov o mineralógiu a príbuzné vedecké odbory s celoslovenskou pôsobnosťou. Cieľom SMS je rozvíjať a koordinovať spoluprácu medzi jednotlivými vednými odbormi, ako sú mineralógia, petrológia, geochémia, ložisková geológia, gemológia, montanistika a historické vedy prislúchajúce k týmto odborom. Doktorandi sa môžu zapojiť do organizovania spoločných odborných prednášok, seminárov, konferencií, exkurzií, výstav a iných popularizačných aktivít. Doktorandi sa zúčastňujú aj na aktivitách spoločenského a športového charakteru (napr. odborné semináre pri výročiach katedry, Deň katedry, Športový deň katedry).

Možnosti, ktoré ponúka hlavné mesto Bratislava sú veľmi široké. Samotná Univerzita Komenského poskytuje veľa príležitostí. Študenti majú k dispozícii športoviská Katedry telesnej výchovy, ako sú telocvične, fitness centrum priamo v priestoroch fakulty a lodenicu na Karloveskom ramene. Môžu využiť požičovňu športového náradia Katedry telesnej výchovy. Fakulta pravidelne organizuje fakultné športové podujatia, ako sú športové hry, rôzne splavy (napr. splav Moravy), vysokohorské túry (napr. výstup na Ďumbier) a pod. Študenti sa môžu stať členmi niektorých zo športových klubov univerzity a reprezentovať univerzitu na domácich a medzinárodných univerzitných športových podujatiach. Katedra telesnej výchovy ponúka študentom našej fakulty tento rozsah športových špecializácií: basketbal, volejbal, futbal, plávanie, aerobik, kondičná kulturistika, joga, kalanetika, vodná turistika, cykloturistika, crossfit, netradičné športy, florbal, curling, bouldering, stolný tenis, tance, lukostreľba, nohejbal, headis, bedminton, prípadne iné športy, podľa záujmu študentov. Študenti, ktorí sa aktívne venovali basketbalu, florbalu, volejbalu, futbalu, plávaniu, stolnému tenisu a headisu sa môžu zúčastňovať športových tréningov v uvedených športoch a reprezentovať fakultu vo vysokoškolských ligách, prípadne sa zúčastňovať na medzinárodných športových podujatiach. Katedra telesnej výchovy (KTV) každý rok organizuje letné a zimné telovýchovné sústredenia (LTS, ZTS), ktorých cieľom je naučiť našich študentov teóriu a metodiku jednotlivých letných a zimných športov, táborníckym zručnostiam a pobytu v prírode. ZTS organizujeme v najlepšom Slovenskom stredisku Jasná-Chopok (študentom ponúkame bezplatné zapožičanie lyžiarskej výbavy). LTS organizujeme v areáli Camping Pullman v Piešťanoch. Za absolvovanie zvoleného sústredenia získavajú študenti 1 kredit. Pre pedagogické kombinácie je absolvovanie LTS alebo ZTS v priebehu bakalárskeho štúdia povinné. KTV organizuje od roku 1975 aj veľmi obľúbený jesenný výstup na Ďumbier a v lete splavy riek (Malý Dunaj, Mošonský Dunaj (HU)). KTV mimo hodín telesnej výchovy organizuje ďalšie športové aktivity, turnaje (najmä Mikulášske a Veľkonočné) a pravidelné súťaže v spolupráci s Akademickým športovým klubom Prírodovedec, ktorého členom sa môže stať každý študent. V rámci AŠK máme aj florbalový oddiel, ktorý pôsobí v najvyššej florbalovej súťaži na Slovensku. Pre zamestnancov a doktorandov KTV každoročne organizuje Stolnotenisový turnaj, Športový deň, Splav a pravidelné cvičenie Jógy.

V rámci univerzity existuje aj koncertné teleso a spevokol. Univerzita a fakulta poskytuje pracovníkom a doktorandom možnosť zakúpenia si zľavnených lístkov na rôzne kultúrne podujatia.

Univerzitné pastoračné centrum bl. Jozefa Freinademetza UK (UPeCe) poskytuje možnosti duchovného vyžitia počas štúdia. Okrem duchovného naplnenia UPeCe poskytuje aj možnosť využitia svojich priestorov na športové a umelecké aktivity.

Študentskí zástupcovia v Akademickom senáte Prírodovedeckej fakulty každoročne spolupracujú na príprave a priebehu Dňa otvorených dverí a popoularizácii štúdia na fakulte (Roadshow Kam na vysokú, Profesia Days, veľtrh vysokých škôl Gaudeamus, MiniErazmus pre stredoškolákov), zapájajú sa do dňa Narcisov, zápisov prvákov. Ďalej študentskí senátori organizujú pre študentov viacero podujatí, ako je Kvapka krvi, Športový deň, Anketa, Beánia PriF UK a FMFI UK, Vianočná kapustnica a Párty PriF UK. (<https://fns.uniba.sk/studium/studentske-organizacie/scas/zapisnice-a-spravy-o-cinnosti/>)

1. Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.

Študent sa počas doktorandského štúdia môže uchádzať o zahraničnú mobilitu ERASMUS+ŠTÚDIUM, ERASMUS+STÁŽ a ERASMUS+ABSOLVENTSKÁ STÁŽ. Program ERASMUS+ je veľmi obľúbený program, ktorý študentom zo Slovenska umožňuje absolvovať zahraničnú mobilitu až v 32 krajinách Európy. Prehľad podpísaných dohôd a poradenstvo ohľadne postupu pri prihlasovaní mu poskytnú fakultní koordinátori programu: [Fakultní koordinátori ERASMUS+ (uniba.sk)](https://uniba.sk/fakultni-koordinatori). Všetky inštrukcie ohľadne programu ERASMUS+ŠTÚDIUM sú zverejnené na: [Erasmus+ štúdium (uniba.sk)](https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/zahranicne-mobility-pre-studentov/erasmus-studium/). ERASMUS+ študentom sa môže stať študent, ktorý je občanom Slovenskej republiky, alebo krajiny Európskej únie, alebo ostatných krajín, ktoré participujú v Programe ERASMUS+ a je študentom (zapísaným v danom akademickom roku) vysokoškolskej inštitúcie v Slovenskej republike, ktorej bola pridelená Erasmus charta (ECHE). ERASMUS+ mobilít sa môže zúčastniť študent v dennej alebo externej forme vzdelávania, pričom musí byť ukončená v rámci jedného akademického roka. Obsah a rozsah štúdia v zahraničí musí byť dohodnutý ešte pred nástupom študenta na mobilitu (Learning Agreement). Domáca univerzita je povinná garantovať úplné uznanie absolvovaného štúdia (Vnútorný predpis č. 3/2016). Mobilita sa uskutočňuje na základe medziinštitucionálnej zmluvy medzi univerzitami. Na mobilitu sa prihlasuje formou elektronickej prihlášky. Všetky pokyny na prihlasovanie sú zverejnené na: [Návod na použitie programu Erasmus+ (uniba.sk)](https://uniba.sk/detail-aktuality/back_to_page/spravodajsky-portal/article/navod-na-pouzitie-programu-erasmus/?fbclid=IwAR2XCH6cxSx3eR5_gLX_--ZXcb6i1mFIoNfU7uFDIkA-L-jwCCly353R9gI). S otázkami sa študent môže obrátiť aj na fakultných koordinátorov.

Na rozdiel od mobility ERASMUS+ŠTÚDIUM sa pri mobilite ERASMUS+STÁŽ vyžaduje od študenta iniciatíva pri vyhľadávaní inštitúcie, na ktorej chce stážovať. Očakáva sa, že študent bude uprednostňovať inštitúcie a pracovné pozície, ktoré majú čo najbližšie k študovanému odboru a zvolenej profesii. V optimálnom prípade môže stáž byť prvým krokom pre získanie práce v predmetnej inštitúcii. Stáž je obdobie, ktoré študent strávi v podniku alebo inej organizácii (strediská odbornej prípravy, výskumné centrá, univerzity a VŠ, národné zastupiteľstvá atď.) v krajine oprávnenej pre program ERASMUS+. Cieľom stáže je pomôcť jednotlivcom adaptovať sa na požiadavky trhu práce, získať odborné/praktické zručnosti a lepšie pochopiť ekonomické a spoločenské podmienky hostiteľskej krajiny v súčinnosti s nadobúdaním pracovných skúseností a jazykových zručností. Stáž je otvorená pre študentov denného aj externého štúdia. Všetky informácie ohľadne prihlasovania sú zverejnené na stránke: [Erasmus+ stáž (uniba.sk)](https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/zahranicne-mobility-pre-studentov/erasmus-staz/)

Doktorandi Univerzity Komenského majú možnosť zúčastniť sa pracovnej stáže v zahraničí prostredníctvom programu ERASMUS+ aj po ukončení štúdia. Absolventské stáže financované zo zdrojov EÚ v rámci programu ERASMUS+ organizuje agentúra **WorkSpace Europe**. Prihlásiť sa môžu iba študenti posledného ročníka doktorandského stupňa. Minimálna dĺžka stáže je 2 mesiace v jednej prijímacej organizácii. Stáž musí byť absolvovaná do 12 mesiacov od ukončenia štúdia. Absolventská stáž sa dá absolvovať vo všetkých krajinách EU a v Lichtenštajnsku, Macedónsku, Nórsku, Turecku, Srbsku a na Islande. Ďalšie dostupné informácie sú na: [Erasmus+ absolventská stáž (uniba.sk)](https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/zahranicne-mobility-pre-studentov/erasmus-absolventska-staz/).

Študent sa môže uchádzať aj o program CEEPUS – Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá, ktorý podporuje akademické mobility v strednej, východnej a juhovýchodnej Európe. V súčasnosti sa programu aktívne zúčastňuje 16 krajín (<https://www.ceepus.info/public/network/network.aspx#nbb>). Národná kancelária programu CEEPUS (National CEEPUS Office - **NCO**) je založená v každej členskej krajine. Pre Slovenskú republiku je Národná kancelária programu CEEPUS v SAIA, n.o. (<https://ceepus.saia.sk/>). Registrácia na mobility programu prebieha podaním elektronickej žiadosti na webstránke <https://ceepus.info/>. Aktuálne pokyny pre prihlasovanie sa nachádzajú na webstránke <https://ceepus.saia.sk/sk/main/stipendia-na-mobility/>. Vzájomné uznávanie štúdia absolvovaného na hostiteľskej vysokej škole je podmienkou vstupu všetkých členských krajín do programu CEEPUS. Prioritou siete CEEPUS je rozvoj spoločných študijných programov vedúcich k dvojitým alebo spoločným diplomom a k spoločnému vedeniu diplomových prác. V rámci programu je takisto možné realizovať exkurzie a letné školy, koordinačné stretnutia a jazykové kurzy, ktoré dopĺňajú odbornú a vedeckú spoluprácu medzi partnerskými univerzitami.

Študenti sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke fakulty. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale aj inde vo svete. Môžu využívať aj bilaterálne medzinárodné mobilitné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru a Národný štipendijný fond.

Záväzné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác.

Univerzita Komenského má možnosť vysielať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev (Utrecht Network, SYLFF, niektoré bilaterálne zmluvy), na 63 zahraničných univerzít vo vyše 30 krajinách v Európe aj mimo nej. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom SAIA. Sú to najmä: Stredoeurópsky výmenný program univerzitných štúdií (CEEPUS), Národný štipendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond a i.. Nové možnosti mobilít v širšom rámci programu Erasmus+ ponúka univerzitná aliancia ENLIGHT, v rámci ktorej Univerzita Komenského v Bratislave nadviazala v roku 2020 spoluprácu v oblasti vzdelávania s ôsmymi európskymi univerzitami: Univerzita v Bordeaux, Univerzita v Gente, Univerzita v Groningene, Univerzita v Göttingene, Univerzita v Uppsale, Univerzita v Tartu, Írska národná univerzita v Galway a Baskická univerzita. Univerzity sa zaviazali ponúkať svojim študentom rôzne vzdelávacie formáty od krátkodobých fyzických aj virtuálnych mobilít v podobe letných škôl alebo tzv. živých laboratórií, až po spoločné študijné programy, nadväzujúce na akreditované ŠP v jednotlivých krajinách a uznávať si navzájom absolvované predmety.

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáha zostaviť uchádzačom precízny študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na UK. Podrobné informácie o účasti študentov v zahraničných mobilitách za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty.

https://fns.uniba.sk/medzinarodne-vztahy/zahranicne-mobility-pre-studentov/erasmus-studium/

1. **Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu**
2. Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium sú v súlade s pravidelne aktualizovanými podmienkami prijatia na príslušný stupeň štúdia a sú zverejňované na webovom sídle fakulty:

<https://fns.uniba.sk/studium/doktorandi/prijimacie-konanie/>

Podmienky prijatia na doktorandské študijné programy na Prírodovedeckej fakulte UK sú schvaľované každý rok a zverejnené najmenej tri mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok. V materiáli sú upravené základné podmienky prihlásenia a prijatia na študijný program, termín prihlášok, termín a rozsah prijímacej skúšky, zoznam akreditovaných študijných programov, ktoré fakulta ponúka.

1. Postupy prijímania na štúdium sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK (Vnútorný predpis č. 6/2020) a sú dostupné v aktualizovaných podmienkach a zásadách prijímacieho konania na PriF UK.

<https://fns.uniba.sk/studium/doktorandi/prijimacie-konanie/>

<https://fns.uniba.sk/studium/doktorandi/prijimacie-konanie/prijimacie-konanie-na-doktorandske-studium/>

1. Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

Jedná sa o nový študijný program.

Vysoká škola archivuje dokumentáciu prijímacieho konania, o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a ďalšiu dokumentáciu najmenej na 25 rokov odo dňa skončenia štúdia.

1. **Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania**
2. Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Vnútorný systém UK v súčasnosti prebieha procesom zosúlaďovania s akreditačnými štandardami zverejnenými SAAVŠ 25.7.2020 tak, aby bol zosúladený najneskôr k zákonne stanovenému termínu 31. 8. 2022. Súčasťou formalizovaných procesov zosúladeného VS budú aj postupy zberu, analýzy a využívania relevantných informácií na efektívne riadenie ŠP. Dodržiavanie formalizovaných procesov využívania relevantných informácií zabezpečí, že budú analyzované informácie používané pri hodnotení študijného programu a pri návrhoch na jeho úpravy a zlepšovanie.

Niektoré procesy už teraz zabezpečujú, že prebieha efektívny zber a analýza informácií o študijnom programe a ďalších aktivitách. Fakulta má spracovaný postup nakladania s výsledkami študentskej ankety, kde sú aj predmety predkladaného študijného programu, kde sú presne určené kompetencie, zodpovednosť, postupy jednotlivých aktérov. Takto je zabezpečené, aby spätná väzba od študentov bola reálne využitá pri návrhu a budúcom udržiavaní kvality št. programu. O výsledkoch ankiet o. i. rokuje vedenie fakulty, učiteľom je odporúčané priamo v ankete reagovať a písať komentáre na hodnotenie, čo prehlbuje spätnú väzbu.

V spolupráci so študentskou časťou AS je zabezpečovaná popularizácia ankety medzi študentmi, tak aby účasť bola čo najvyššia. Zároveň vedenie preberá so študentmi štruktúru a dikciu otázok.

<https://anketa.uniba.sk/fns/>

1. Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

Vnútorný systém UK v súčasnosti prebieha procesom zosúlaďovania s akreditačnými štandardami zverejnenými SAAVŠ 25.7.2020 tak, aby bol zosúladený najneskôr k zákonne stanovenému termínu 31. 8. 2022. Formalizované procesy zosúladeného vnútorného systému zabezpečia, že do zberu, analýzy a využívania relevantných informácií na efektívne riadenie ŠP budú vhodným spôsobom zapojení študenti, učitelia, zamestnávatelia a ďalšie zainteresované strany ŠP.

1. Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

Vnútorný systém UK v súčasnosti prebieha procesom zosúlaďovania s akreditačnými štandardami zverejnenými SAAVŠ 25.7.2020 tak, aby bol zosúladený najneskôr k zákonne stanovenému termínu 31. 8. 2022. Formalizované procesy zosúladeného vnútorného systému zabezpečia, že do zberu, analýzy a využívania relevantných informácií na efektívne riadenie ŠP budú vhodným spôsobom zapojení študenti, učitelia, zamestnávatelia a ďalšie zainteresované strany ŠP.

V súčasnosti je pre absolventov prístupná online anketa o uplatnení absolventov po štúdiu.

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf4GOcFGNBneMP-gfOsd-hIpRf7b_z059qsDIakT-YEMp-HYg/viewform?gxids=7628>

1. **Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu** (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).

*Sprievodcovia štúdiom*

<https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/zahranicie/2020-2021/STUDY_GUIDE_FNS_CU_2020.pdf>

<https://fns.uniba.sk/studium/studentske-organizacie/scas/prirucka-pre-prvakov/>

*Ubytovanie študentov*

[*https://uniba.sk/studujnauk/byvajnauk/*](https://uniba.sk/studujnauk/byvajnauk/)

[*https://uniba.sk/ubytovanie/*](https://uniba.sk/ubytovanie/)

[*https://ubytovanie.uniba.sk/*](https://ubytovanie.uniba.sk/) *- elektronický ubytovací systém*

*Sprievodca ubytovacím procesom pre študentov Univerzity Komenského v Bratislave*

[*https://uniba.sk/fileadmin/ruk/as/2020/Ubytovanie/Sprievodca/Sprievodca\_ubytovacim\_procesom.pdf*](https://uniba.sk/fileadmin/ruk/as/2020/Ubytovanie/Sprievodca/Sprievodca_ubytovacim_procesom.pdf)

*Ubytovacie poriadky*

Vysokoškolské mesto Ľ. Štúra - Mlyny UK

<https://mlyny.uniba.sk/ubytovanie/internatny-poriadok/>

Vysokoškolský internát Družba UK

<https://druzba.uniba.sk/ubytovanie/ubytovaci-poriadok/>

Študentský dom Lafranconi

<https://fsport.uniba.sk/sluzby/studentsky-domov-lafranconi/internatny-poriadok/>

*Aktuálna smernica o poplatkoch*

<https://fns.uniba.sk/studium/doktorandi/skolne-a-poplatky/>

<https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/phd/legislativa/Vp_2019_17.pdf>

*Štipendiá*

<https://fns.uniba.sk/studium/stipendia/>

<https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp_2018_09.pdf>

*Usmernenia pre študentské pôžičky*

<https://uniba.sk/detail-aktuality/browse/22/back_to_page/aktuality-1/article/pozicka-pre-pedagogov-a-studentov/>

*Psychologická poradňa pre študentov*

<https://uniba.sk/sluzby/psychologicka-poradna/>

*Študentská vedecká konferencia*

<https://fns.uniba.sk/svk>

*Študentská časť Akademického senátu PriF UK*

<https://fns.uniba.sk/scas/>

<https://fns.uniba.sk/studium/studentske-organizacie/scas/zapisnice-a-spravy-o-cinnosti/>

<https://fns.uniba.sk/studium/studentske-organizacie/scas/akcie-a-udalosti/> - organizácia rôznych akcií pre študentov

*Študentská anketa*

<https://anketa.uniba.sk/fns/>

*Cena dekana PriF UK pre študentov doktorandského štúdia*

<https://fns.uniba.sk/studium/studenti-bc-mgr/ocenenia-studentov/cena-dekana-prif-uk-pre-studentov-doktorandskeho-studia/>

*Akademický Informačný Systém AIS > Príručky a návody pre študentov*

<https://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/cit/citps/ais/prirucky-a-navody/>

*Univerzitný email a Office 365*

<https://uniba.sk/office365/>

*Časopis Univerzity Komenského „Naša univerzita“*

<https://uniba.sk/nu/>

*Komunitná záhrada PriF UK v Bratislave „Dobrá myseľ“*

<https://fns.uniba.sk/komunitna_zahrada/>

1. Napr. pri zabezpečovaní odbornej praxe, alebo inej vzdelávacej činnosti uskutočňovanej mimo univerzity. [↑](#footnote-ref-1)