**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, petrológia a ložisková geológia** (nový študijný program)

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

druhý stupeň, ISCED-F kód 767

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.

*magister (v skratke „Mgr.")*

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

1. Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.

2 roky

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

nový št. program – plánovaný počet študentov prijatých do 1. ročníka: 20

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.

Na štúdium môže byť prijatý absolvent, ktorý ukončil bakalárske štúdium geológie a aplikovanej geológie, alebo v príbuznom bakalárskom študijnom programe. Pre uchádzačov, ktorí ukončili bakalárske štúdium v niektorom vzdialenejšom študijnom odbore je možnosť vykonania diferenčných skúšok. Predkladaný magisterský program Mineralógia, petrológia a ložisková geológia je novým študijným programom, ktorý vzniká spojením magisterského programu Mineralógia a petrológia a magisterského programu Ložisková geológia. Dôvodom zlúčenia bola veľká obsahová príbuznosť oboch doterajších magisterských študijných programov, keďže ložiská nerastných surovín sú uložené v horninovom prostredí a objektom ťažby sú ekonomicky využiteľné minerály alebo horniny. Základom programu sú predmety mineralógie (Kryštalochémia minerálov, Genetická mineralógia nerastných surovín, Kryštalochemický seminár, Systematická gemológia a Akcesorické minerály), petrológie (Petrológia 1, Petrológia 2, Aplikovaná mineralógia a petrológia, Geochémia geologických prostredí) a ložiskovej geológie (Ložiská rudných surovín, Ložiská nerudných surovín, Ložiská nerastných surovín Slovenska, Ekonomika nerastných surovín a Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii). V predkladanom študijnom programe Mineralógia, petrológia a ložisková geológia sa absolvent naučí analyzovať a klasifikovať minerály a horniny na základe terénnych a laboratórnych výsledkov. Oboznámi sa s najnovšími metódami ich výskumu, ktorých výsledky vie interpretovať a tvorivo aplikovať s cieľom získať údaje o podmienkach vzniku minerálov, hornín a ložísk nerastných surovín. Absolventi tohto študijného programu budú schopní pochopiť a overiť si poznatky o geologickej stavbe, potenciálnej prítomnosti ložísk nerastných surovín v študovanom území a vypočítať zásoby nerastnej suroviny s využitím geoinformačných systémov. Absolventi sa oboznámia so základnou legislatívou týkajúcej sa vyhľadávania a ťažby nerastných surovín, nástrojmi surovinovej politiky štátu a základmi určovania kritických surovín EU. Absolventi programu budú vedieť posúdiť environmentálne riziká ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie (predmet Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie). Dokážu zhodnotiť environmentálnu záťaž aktívnych a opustených banských diel, ťažobných skládok a odpadov, určiť spôsob rekultivácie (predmet Metódy sanácie environmentálnych záťaží) a určiť spôsob ich ďalšieho využitia (napr. sekundárne využitie banských odpadov alebo banských diel v edukácii a geoturistike) v súlade s platnou legislatívou. Absolvent získa informácie o ložiskách nerastných surovín, ich genéze a environmentálnych aspektoch nielen z oblasti Západných Karpát, ale aj zo sveta (predmet Ložiská sveta) a preto bude schopný uplatniť sa nielen doma, ale aj v zahraničných prospekčných a ťažobných spoločnostiach. Absolvent sa naučí interpretovať analytické údaje (Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii, Moderné metódy experimentálneho výskumu, Meranie a interpretácia fluidných inklúzií) a obsluhovať analytické prístroje laboratórií na školiacom pracovisku, ako sú dve laboratóriá na výskum fluidných inklúzií (Laboratórium fluidných inklúzií a novšie Laboratórium optickej mikroskopie a mikrotermometrie fluidných inklúzií), Laboratórium výskumu nerastných surovín, Gemologické laboratórium a Laboratórium RTG difrakcie vybudované v rámci Centra excelentnosti výskumu tuhej fázy a nanomateriálov (SOLIPHA). Absolvent bude schopný realizovať základný aj aplikovaný výskum v mineralógii, petrológii, ložiskovej a environmentálnej geológii podľa zamerania diplomovej práce s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, analyzovať získané údaje a na ich podklade formulovať a overovať hypotézy. Absolvent bude vedený tak, aby mohol v budúcnosti riadiť pracovné tímy, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia aj v rámci medziodborovej problematiky.

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

Absolvent magisterského študijného programu Mineralógia, petrológia a ložisková geológia má uplatnenie v základnom aj aplikovanom výskume zaoberajúcom sa mineralógiou, petrológiou, nerastnými surovinami a environmentálnou problematikou, v štátnych aj súkromných organizáciách zaoberajúcich sa vyhľadávaním a ťažbou nerastných surovín, nakladaním s banským odpadom, zhodnocovaním rizika banských i priemyselných odpadov doma i v zahraničí. Absolventi sú uplatniteľní aj v územných samosprávach riešiacich problémy spojené s historickou, súčasnou aj budúcou ťažbou nerastných surovín. Absolventi tohto študijného programu sa môžu zamestnať najmä ako mineralóg, petrológ, ložisková geológ (banský geológ), environmentálny geológ, vedecký pracovník v geológii alebo kurátor zbierok. Mineralóg a petrológ študuje, hodnotí, klasifikuje a študuje minerály a horniny. Sleduje ich genetické vzťahy, zaoberá sa spôsobom ich vzniku a premien. Využíva pri tom najnovšie analytické metódy a rieši širšie súvislosti ich vzniku a veku v kontexte stavby litosféry a jej geodynamického vývoja. Mineralóg a petrológ prináša aj základné informácie potrebné k vyhľadávaniu rudných i nerudných nerastných surovín. Uplatňuje sa v hlavne v organizáciách zaoberajúcich sa vedeckým výskumom a vývojom a v ťažobných a banských spoločnostiach zameraných na získavanie a spracovanie nerastných surovín. Ložiskový geológ sa zaoberá procesmi vedúcimi k vzniku a akumulácii nerastných surovín vo vrchnej kôre, ich vyhľadávaním, ťažbou, využitím a spracovaním. Vykonáva geologicko-prieskumné a geologicko-výskumné činnosti v banských hlbinných a povrchových podmienkach rudných, nerudných a fosílnych ložísk. Stanovuje a upresňuje geologické pomery ložiska, vypočítava stav ekonomicky využiteľných zásob. Ložiskový geológ sa priamo podieľa na vyhľadávaní a využívaní nerastných surovín potrebných pre rozvoj spoločnosti.

Mineralóg a petrológ sa môže uplatniť aj ako kurátor zbierkového fondu, ktorý fond buduje, spravuje, vedecky spracováva a sprístupňuje verejnosti. Kurátor vie ohodnotiť význam a kvalitu vystavovaných prírodnín a sprostredkovať ich širokej verejnosti, čím prispieva k budovaniu kultúrneho a prírodného dedičstva. Environmentálny geológ vykonáva odbornú prácu súvisiacu s ochranou životného prostredia najmä v blízkosti aktívnych i neaktívnych banských diel, podnikov zaoberajúcich sa úpravou surovín. Hodnotí riziká vyplývajúce z konkrétnej výrobnej a prevádzkovej činnosti podniku a navrhuje opatrenia na minimalizáciu týchto rizík. Vie odhaliť skryté environmentálne riziká po bývalej ťažbe či historickej priemyselnej výrobe. Vedie aj environmentálnu agendu v zmysle platnej legislatívy. Poznajúc horninové prostredie okolia ložísk nerastných surovín vie posúdiť či sa jedná o prirodzene zvýšenú koncentráciu sledovaných prvkov, alebo o koncentráciu spôsobenú ľudským faktorom. Pri navrhovaní sanačných technológií environmentálnych záťaží využijú naši absolventi hlavne znalosti stability primárnych a sekundárnych minerálnych fáz a prehľad o sorpčných vlastnostiach nerastných surovín. Absolvent študijného programu Mineralógia, petrológia a ložisková geológia má vedomosti aj o možnosti využitia poznatkov mineralogicko-petrologického a ložiskového štúdia v aplikovanom technologickom výskume materiálov vyrábaných v rôznych priemyselných odvetviach z primárnych prírodných surovín, ale aj odpadového materiálu. Môže sa preto uplatniť v nasledovných organizáciách a oblastiach doma aj v zahraničí:

* štátne a súkromné výskumné organizácie geologického a technického zamerania zaoberajúcich sa kvalitou nerastných surovín a prípravou technických geomateriálov a syntetických materiálov
* vysokoškolské vzdelávacie inštitúcie, ako sú univerzity, ústavy SAV a iné rezortné výskumné organizácie prírodovedného aj technického zamerania
* geologické a geotechnické firmy zamerané na vyhľadávanie a prieskum prírodných surovinových zdrojov a vyhodnotenie ich kvality
* banské a ťažobné spoločnosti
* súkromná podnikateľská činnosť v národných aj nadnárodných geologických a príbuzných technických (geotechnika, vodohospodárstvo) organizáciách
* environmentálno-ekologická, územno – projekčná
* organizácie zamerané na ochranu prírody
* ministerstvá a orgány štátnej správy
* organizácie zamerané na činnosti v oblasti gemológie pri posudzovaní kvality polodrahokamov a drahokamov, ich výskumu a laboratórno-technickej úprave
* regionálna a lokálna samospráva
* prírodovedné a vlastivedné múzeá
* cestovný ruch, geoparky, geoturistika a muzeológia
* štátne aj súkromné organizácie zaoberajúce sa reštaurovaním a ochranou kultúrneho dedičstva.
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 magisterské programy s dlhodobou tradíciou – Mineralógia-petrológia a Ložisková geológia. Oba tieto magisterské programy, ktorých obsah je logicky prepojený v novom magisterskom programe Mineralógia, petrológia a ložisková geológia, absolvoval celý rad významných vedeckých a odborných pracovníkov, ktorí sa uplatnili v širokom spektre štátnych aj súkromných organizácií. V Štátnom geologickom ústave sa venujú základnému a aplikovanému geologickému výskumu územia Slovenska, vrátane problematiky skládok odpadu (napr. Igor Stríček, Dušan Laurinc, Mário Olšavský, Alexander Kubač, Ľubica Krížiková, Zuzana Bačová). Viacerí absolventi našli uplatnenie v Slovenskej akadémii vied, kde sú súčasťou Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry (napr. Stanislava Milovská, Adrián Biroň, Jarmila Luptáková, Tomáš Mikuš, Martin Števko, Marek Vďačný, Iveta Smetanová). Mnohí absolventi pokračujú v úspešnej práci v akademicko-vzdelávacích inštitúciách na Slovensku (napr. Prírodovedecká fakulta UK – napr. Pavel Uher, Monika Huraiová, Peter Koděra, Peter Bačík, Martin Ondrejka, Marek Kolenčík, Jana Brčeková, Ondrej Nemec, Katarína Šarinová, Jana Fridrichová) i v zahraničí (Juraj Majzlan – profesor a vedúci katedry na Friedrich Schiller Universität v Jene v Nemecku, doc. Martin Danišík na Curtin University v Austrálii, doc. Alexander Smirnov na Stony Brook University v New Yorku a doc. Jaroslav Pršek na AGH University of Science v poľskom Krakowe. Tí Iní absolventi sprístupňujú mineralógiu, petrológiu a ložiskovú geológiu širokej verejnosti prácou v múzeách (Bronislava Voleková-Lalinská, Monika Orvošová) a environmentálnych organizáciách (napr. Michal Rajnoha, Tomáš Doboš – MŽP SR). Mnohí našli uplatnenie v ťažobných spoločnostiach na Slovensku (napr. Libor Pukančík – Hornonitrianske bane Prievidza, a.s., Michal Jánošík – Nafta, a.s., Ján Štepiga - Eurotalc, s.r.o., Boris Bača – Slovenská banská, spol. s.r.o.) aj v zahraničí (František Bakoš, Roman Hanes, Marian Urban). Jeden z absolventov (Peter Žitňan) je v súčasnosti riaditeľom Rudných baní. Zoznam významných absolventov je sprístupnený na: Významní absolventi a pracovníci katedry (uniba.sk). Práca absolventov magisterského programu Mineralógia, petrológia a ložisková geológia má perspektívu uplatnenia, lebo vyhľadávanie a využívanie nerastných surovín a sanácia environmentálnych záťaží po starých banských aktivitách, ale i iných priemyselných činností, budú vždy aktuálnymi témami. Nezanedbateľný je aj podiel základného výskumu v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii, ktorý sa vzájomne prelína a prináša cenné informácie potrebné k objaveniu ložiska, zhodnotenia jeho využiteľnosti, ťažbe a starostlivosti o životné prostredie.

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 a Ložisková geológia. 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 7. 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.

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOVÝ | **Kryštalochémia minerálov** *- P. Bačík, P. Uhlík, P. Uher, D. Ozdín, J. Fridrichová* | 1/Z | 1C+2P | 4 |
| NOVÝ | **Ložiská rudných surovín** *- P. Koděra, P. Šottník* | 1/Z | 1C+2P | 4 |
| NOVÝ | **Petrológia 1** *- M. Huraiová, M. Ondrejka, K. Šarinová, O. Nemec* | 1/Z | 1C+2P | 4 |
| PriF.KLG/N-mGZL-006/15 | **Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii** *- P. Koděra, J. Brčeková* | 1/Z | 3S | 4 |
| NOVÝ | **Aplikovaná mineralógia a petrológia 2 -** *P. Uhlík, P. Ružička, M. Osacký* | 1/Z | 2S | 2 |
| PriF.KMP/N-mGMP-119/15 | **Diplomová práca (1)** *– MPLG***,** *O. Lintnerová, M. Putiš* *a**vedúci diplomovej práce* | 1/Z | 1S4C | 5 |
| NOVÝ | **Petrológia 2** *- M. Putiš, K. Šarinová, O. Nemec* | 1/L | 1C+2P | 4 |
| NOVÝ | **Ložiská nerudných surovín** *- P. Uhlík* | 1/L | 1C+2P | 4 |
| PriF.KLG/N-mGZL-100/15 | **Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie** *- O. Lintnerová, P. Bačík, P. Šottník, Ľ. Jurkovič, P. Ružička* | 1/L | 3S | 3 |
| PriF.KMP/N-mGZL-107/15 | **Terénne cvičenie z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie** *- P. Uher, P. Uhlík, P. Koděra* | 1/L | 5dT | 3 |
| PriF.KMP/N-mGMP-120/15 | **Diplomová práca (2)** *– MPLG*,*O. Lintnerová, M. Putiš a vedúci diplomovej práce* | 1/L | 1S4C | 5 |
| NOVÝ | **Diplomová práca (3)** *– MPLG*, *vedúci diplomovej práce* | 2/Z | 1S8C | 9 |
| NOVÝ | **Diplomová práca (4)** *– MPLG*,*vedúci diplomovej práce* | 2/L | 1S8C | 9 |

**Povinne voliteľné predmety**

*Študent si vyberá predmety podľa zamerania diplomovej práce a po dohode so školiteľom. Povinný výber predmetov za minimálne 15 kreditov.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PriF.KMP/N-mGMP-026/15 | **Mikroskopická petrológia** *- M. Ondrejka, M. Putiš, K. Šarinová* | 1, 2/Z | 2S | 3 |
| PriF.KMP/N-mGMP-104/15 | **Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii -** *P. Bačík, D. Ozdín, P. Uhlík, P. Ružička, J. Fridrichová***,** *M. Osacký* | 1/Z | 3S | 3 |
| NOVÝ | **Geochémia geologických prostredí** *- K. Šarinová, M. Huraiová, M. Ondrejka, P. Uher, M. Putiš, Ľ. Jurkovič, E. Hiller, J. Milička* | 1Z | 1C+2P | 4 |
| PriF.KMP/N-mGMP-110/15 | **Systematická gemológia** *- J. Fridrichová, P. Bačík* | 1/Z | 1C+2P | 4 |
| NOVÝ | **Akcesorické minerály** *- P. Uher***,** *O. Nemec* | 1/Z | 2S | 3 |
| PriF.KGP/N-mGZL-010/15 | **Geológia Západných Karpát (1)** *- D. Plašienka, R. Vojtko* | 1/Z | 3P | 4 |
| PriF.KMP/N-mGMP-013/15 | **Izotopová geológia** *- M. Ondrejka, M. Huraiová, O. Nemec, M. Šujan* | 1/L | 3S | 4 |
| NOVÝ | **Ložiská nerastných surovín Slovenska -** *P.Koděra, P. Uhlík, O. Lintnerová, P. Šottník* | 1/L | 1C+2P | 4 |
| PriF.KMP/N-mGMP-046/15 | **Hydrotermálne procesy a hydrotermálne premeny** *- P. Koděra* | 1/L | 1C+2P | 4 |
| PriF.KMP/N-mGMP-106/15 | **Termodynamika a fázové rovnováhy** *- M. Ondrejka, M. Huraiová, M. Putiš, P. Ružička, O. Nemec, K. Šarinová* | 1/L | 3S | 4 |
| PriF.KMP/N-mGMP-111/15 | **Kryštalochemický seminár -**  *P. Bačík, J. Fridrichová, P. Uher, D. Ozdín* | 1/L | 3S | 4 |
| PriF.KGP/N-mGZL-016/15 | **Geológia Západných Karpát (2)** *- D. Plašienka, R. Vojtko* | 1/L | 3P | 4 |
| PriF.KLG/N-mGZL-003/15  | **Kurz banského geologického mapovania a prieskumných ložiskových a environmentálnych metód** *- P. Šottník, P. Koděra, P. Uhlík* | 1/L | 8dK | 3 |
|  |
| PriF.KMP/N-mGMP-121/15  | **Paleogeografia a geodynamický vývoj paleozoických komplexov Západných Karpát** *- M. Putiš, K. Šarinová, M. Ondrejka, O. Nemec* | 2/Z | 2S | 3 |
| PriF.KLG/N-mGZL-113/15 | **Ekonomika nerastných surovín** *- P. Uhlík* | 2/Z | 1S+1P | 3 |
| PriF.KLG/N-mGZL-025/15 | **Ložiská sveta** *- P. Koděra, O. Lintnerová, P. Uhlík* | 2/Z | 2P | 3 |
| PriF.KGCh/N-mEEG-137/15 | **Metódy sanácie environmentálnych záťaží** *- Ľ. Jurkovič, E. Hiller, P. Šottník* | 2/Z | 1C+2P | 4 |
| PriF.KMP/N-mGMP-100/15  | **Genetická mineralógia nerastných surovín -** *P. Uher, M. Ondrejka, P. Koděra, P. Bačík* | 2/Z | 2P | 3 |

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PriF.KMP/N-mGMP-061/15 | **Kozmogénna geológia** *- P. Uher, P. Bačík* | 1/Z | 2S | 3 |
| PriF.KIG/N-mGEG-100/15 | **Úložiská nebezpečných odpadov** *- R. Adamcová, P. Uhlík* | 1/Z | 2P | 3 |
| PriF.KMP/N-mGMP-102/15 | **Meranie a interpretácia fluidných inklúzií** *- M. Huraiová***,** *P. Koděra* | 1, 2/Z | 3S | 4 |
| PriF.KGCh/N-mEEG-135/15 | **Riziková analýza znečistených území a environmentálnych záťaží** *- Ľ. Jurkovič, J. Milička, P. Šottník* | 1/Z | 1C+2P | 4 |
| PriF.KGP/N-mGMP-100/15 | **Stavebné a dekoračné kamene** *- D. Pivko, P. Ružička* | 1/L | 2P | 3 |
| PriF.KGCh/N-mEEG-136/15 | **Terénny kurz prieskumných a sanačných metód environmentálnych záťaží** *- Ľ. Jurkovič, P. Šottník, J. Macek***,** *R. Tóth* | 1/L | 3C | 3 |
| NOVÝ | **Mineralógia biosféry a atmosféry** *- P. Uher, P. Bačík, J. Fridrichová, K. Šarinová* | 2/Z | 2S | 3 |
| PriF.GÚ/N-mGMP-050/15 | **Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov** *- P. Matúš, M. Bujdoš, E. Duborská, I. Hagarová, M. Kolenčík, M. Miglierini, L. Nemček, M. Urík, M. Šebesta* | 2/Z | 3P | 4 |
| PriF.KMP/N-mGMP-124/15 | **Geológia a vinárstvo** *- P. Uher, P. Uhlík* | 2/L | 2S | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmety štátnej skúšky** |  |  |  |  |
| *Študent absolvuje povinne obhajobu diplomovej práce a z ponuky si vyberie 3 povinne voliteľné predmety.*  |
| **Povinné** |  | kredity |  |   |
| PriF.KGP/N-mOBH-100/15 | **Obhajoba diplomovej práce** | 10 |   |  |
|  |  |  |  |  |
| **Povinne voliteľné**  |   |   |   |   |
|  | **Ostatné predmety štátnej skúšky** | 5 |  |  |
| **Povinne voliteľné**  |  |  |  |  |
| **Povinný výber 3 predmetov:** |  |  |  |  |
| PriF.KMP/N-GLMP-958/15 | **Mineralógia** |  |  |  |
| PriF.KMP/N-GLMP-959/15 | **Petrológia** |  |  |  |
| PriF.KLG/N-GLLG-953/xxx | **Ložisková geológia** |  |  |  |
| PriF.KGP/N-GLMP-955/15 | **Geológia Západných Karpát** |  |  |  |
| PriF.KLG/N-GLLG-955/15 | **Environmentálna geológia** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Označenie stĺpcov:** |
| 1.     Kód predmetu |
| 2.     Názov predmetu + učiteľ |
| 3.     Doporučený rok štúdia + semester |
| 4.     Rozsah výuky (P – prednáška, C – cvičenia, S – seminár) |
| 5.     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.

1. *V študijnom pláne spravidla uvedie:*
* *jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety,*

Základom magisterského študijného programu Mineralógia, petrológia a ložisková geológia v odbore 42. Vedy o Zemi je 13 povinných predmetov, vrátane jedného terénneho cvičenia a štyroch predmetov Diplomová práca (1, 2, 3, 4) zameraných na vypracovanie diplomovej práce a získanie informácií k vypracovaniu a úspešnému obhájeniu diplomovej práce. Z povinných predmetov je 5, ktoré sa realizujú ako prednáška a cvičenie a 2 majú charakter seminára. Predmety diplomová práca 1-4 sa realizujú ako kombinácia seminára a cvičenia, pričom rozsah je vyšší v druhom ročníku štúdia. Hlavné prednášky z povinných predmetov Kryštalochémia minerálov, Ložiská rudných surovín, Ložiská nerudných surovín, Petrológia 1 a Petrológia 2, Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín, Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii a z povinne voliteľných predmetov Izotopová geológia, Geochémia geologických prostredí a Genetická mineralógia nerastných surovín, určujú profilovanie programu na problematiku mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie. Tieto profilové prednášky sú doplnené Laboratórnymi metódami v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii, Aplikovanou mineralógiou a petrológiou 2, ktoré spolu s Terénnym cvičením z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie zakotvujú tradičné smerovanie tohto študijného programu s prepojením teoretických poznatkov na praktické zručnosti pri výskume minerálov, hornín a ložísk. Blok povinne voliteľných predmetov obsahuje 18 predmetov, z ktorých si študent zvolí niekoľko predmetov v súlade s témou zadanej diplomovej práce. Zamerané sú na mikroskopické metódy (Mikroskopická petrológia), štúdium hydrotermálnych procesov a premien, termodynamiku a fázové rovnováhy, ložiská nerastných surovín Slovenska, ekonomiku nerastných surovín, metódy sanácie environmentálnych záťaží, geológiu a vývoj paleozoických komplexov v Západných Karpatoch a na rozšírenie vedomostí z mineralógie v kryštalochemickom seminári, mineralógii akcesorických minerálov a systematickej gemológii. Mnohé predmety v bloku povinne voliteľných predmetov nadväzujú na povinné predmety a tvoria jadro magisterského programu Mineralógia, petrológia a ložisková geológia. Ponúknutý výber povinne voliteľných predmetov slúži nielen pre doplnenie základných vedomostí, ale aj ako zdroj informácií potrebných k úspešnému absolvovaniu štátnej skúšky v súlade s témou diplomovej práce, ktorá môže byť orientovaná na mineralógiu, petrológiu, ložiskovú geológiu a environmentálnu geológiu a ich vzájomný prienik. Predmetom štátnej skúšky môže byť aj Geológia Západných Karpát, pre ktorú študent/ka získa vedomosti v povinne voliteľných predmetoch Geológia Západných Karpát 1 a 2. Študent/ka si vyberá tému svojej diplomovej práce hneď na začiatku magisterského štúdia, aby si vedel/a aj na základe odporúčania školiteľa správne zvoliť svoj študijný plán vo forme skladby vhodných predmetov. Vedúci diplomového projektu určuje aj rozsah terénnych a laboratórnych prác, potrebných k vypracovaniu diplomovej práce. Diplomové práce súvisia s vedeckými projektmi, ktoré sa na pracovisku aktuálne riešia. Napriek tomu, že finančná podpora diplomových prác nie je takmer vôbec inštitucionálne zabezpečená, čisto teoretické diplomové práce sa nezadávajú. Práca na diplomovom projekte sa kontroluje a riadi v rámci štyroch predmetov Diplomová práca v každom semestri štúdia. V poslednom semestri sa študent sústreďuje na ukončenie a úspešné obhájenie diplomovej práce. Pred odovzdaním práce sa vyžaduje informácia o stave rozpracovania ako prezentácia výsledkov diplomovej práce.

V programe sú odporúčané výberové predmety, tak aby vyhovovali hlavným zameraniam v programe so zreteľom na predmety štátnej skúšky. Pretože v druhom semestri sú zaradené terénne cvičenia (Kurz banského geologického mapovania a prieskumných ložiskových a environmentálnych metód, Terénne cvičenie z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej mineralógie, prípadne voliteľný Terénny kurz prieskumných a asanačných metód environmentálnych záťaží) najväčšia hodinové/kreditové kapacity sú pre povinne voliteľné a voliteľné predmety plánované v 3 semestri. Po druhom semestri je študent dostatočne zorientovaný v diplomovom projekte a môže si voliť predmety s cieľom zdokonaliť sa v niektorej špecifickej oblasti. Aktuálnymi témami v časti výberových predmetov sa zaoberajú predmety Úložiská nebezpečných odpadov, Riziková analýza znečistených území a Mineralógia biosféry a atmosféry opisujúca prachové častice v atmosfére a úlohu mineralógie v biosfére. Skladbu voliteľných predmetov vhodne dopĺňa predmet Stavebné a dekoračné kamene približujúci praktické využitie hornín. V balíku voliteľných predmetov sú aj dva populárne ladené predmety približujúce problematiku vzťahu našej Zeme a vesmíru (Kozmogénna geológia) a vzťahu geológie a vinárstva (Geológia a vinárstvo). Študent si môže voliť predmety aj z iných, najmä geologických magisterských programov.

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

Profilovými predmetmi v študijnom programe Mineralógia, petrológia a ložisková geológia sú: Kryštalochémia minerálov, Petrológia 1, Petrológia 2, Ložiská rudných surovín, Ložiská nerudných surovín, Izotopová geológia, Geochémia geologických prostredí, Genetická mineralógia nerastných surovín , Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie a Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii.

* *prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,*

V študijnom programe sa vyskytuje jedna prerekvizita. Prerekvizitou pre absolvovanie povinne voliteľného predmetu Geológia Západných Karpát 2 je predmet Geológia Západných Karpát 1. Oba tieto predmety sú zároveň odporúčanými predmetmi v prípade, že si študent plánuje vybrať štátnicový predmet Geológia Západných Karpát. Podobne je odporúčaným predmetom pre absolvovanie štátnice z predmetu Petrológia predmet Geochémia geologických prostredí. Program obsahuje dve korekvizity. Prvou korekvizitou je predmet Analytické metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii, ktorý dopĺňa informácie k predmetom Kryštalochémia minerálov, Petrológia 1 a Ložiská rudných surovín. Všetky tieto predmety sú v prvom semestri štúdia. Druhou korekvizitou k predmetu Petrológia 2 je predmet Izotopová geológia. Oba sú v druhom semestri štúdia. Študent sa pri tvorbe svojho študijného plánu riadi témou a zameraním diplomovej práce. Konzultáciu k študijnému plánu mu poskytne poradca študijného programu, prípadne osoba zabezpečujúca predmet.

* *osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu[[1]](#footnote-1)) s uvedením kontaktu,*

Všetky osoby zabezpečujúce jednotlivé predmety sú uvedené v zozname učiteľov študijného programu v časti 7. Personálne zabezpečenie študijného programu, v tabuľke je predmet, ktorý zabezpečujú podčiarknutý. V informačnom liste predmetu je osoba zabezpečujúca predmet vždy uvedená na prvom mieste.

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 pre úspešné absolvovanie magisterského štúdia programu Mineralógia, petrológia a ložisková geológia je získanie minimálne 120 kreditov. Za povinné predmety získa po ich úspešnom absolvovaní 60 kreditov. Z ponuky povinne voliteľných predmetov si zvolí predmety najmenej za 15 kreditov. Za povinne voliteľné a voliteľné predmety vrátane kreditov za predmety štátnej skúšky, tak bude mať spolu 90 kreditov, čo je 75 % z celkového počtu kreditov za celé štúdium. Z ponuky povinne voliteľných a voliteľných predmetov si študent vyberie predmety tak, aby naplnil požadovaný počet kreditov na ukončenie štúdia. Za absolvovanie štátnic získa študent spolu 15 kreditov (10 kreditov za Obhajobu diplomovej práce a 5 kreditov za ostatné predmety štátnej skúšky, ktoré si vyberie z ponuky povinne voliteľných predmetov. Študent má povinný výber 3 týchto predmetov). Odporúčaný podiel kreditov za povinné a povinne voliteľné predmety z celkového počtu kreditov potrebných na ukončenie štúdia (podľa stupňa štúdia, viď bod 6) je 75 %. Odporúčaný podiel je potrebné rozložiť primerane v rámci celého štúdia. 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).

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,* 60
* *počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,* 15
* *počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,* 30
* *počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia,* 15
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>).

3D modelovanie vybraných parametrov ložiska bentonitu v stredoslovenských neovulkanitoch

Experimentálne štúdium, možnosti úprav, stabilizácie a konzervácie minerálov a meteoritov v zbierkach múzeí

Experimentálne, kryštalochemické a spektroskopické štúdium farebných variet berylu

Hodnotenie dlhodobých environmentálnych rizík v opustených banských lokalitách , najmä vplyv kyslých banských vôd na prostredie.

Charakteristika fluíd súvisiacich s Co-Cu mineralizáciou na na magnezitovo-mastencovom ložisku Hnúšťa-Mútnik

Ílové minerály v ropných pieskoch z provincie Alberta v Kanade

Kôrové xenolity v alkalických bazaltoch južného Slovenska.

Kryštalochemické a spektroskopické štúdium farebných variet turmalínov

Možnosti využitia odkaliskového materiálu ako sekundárneho zdroja antimónu.

Mramory a lydity holeckých vrstiev betliarskeho súvrstvia gelnickej skupiny južného gemerika

Nb-Ta minerály v leukogranitoch gemerika

Petrografia magmatitov a metamorfitov kriedových zlepencov

Petrografia vulkanického materiálu vo výplni Dunajskej panvy

Počítačové modelovanie geologických procesov a jeho využitie v petrológii na príklade metamafitov veporika Západných Karpát.

Posúdenie vybraných vlastností niektorých bentonitov ZK pre liečebné a farmaceutické použitie

Remobilizácia a frakcionácia HFS prvkov v granitovom telese Hlohovec-Soroš v Považskom Inovci

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 informačných listov predmetov** |  |
| **Študijný program: Mgr. Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology** |   |
| 1. | Akcesorické minerály  | povinne voliteľný |
| 2. | Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii  | povinný |
| 3. | Aplikovaná mineralógia a petrológia 2  | povinný |
| 4. | Diplomová práca (1)  | povinný |
| 5. | Diplomová práca (2)  | povinný |
| 6. | Diplomová práca (3)  | povinný |
| 7. | Diplomová práca (4)  | povinný |
| 8. | Ekonomika nerastných surovín  | povinne voliteľný |
| 9. | Genetická mineralógia nerastných surovín  | povinne voliteľný |
| 10. | Geochémia geologických prostredí | povinne voliteľný |
| 11. | Geológia a vinárstvo  | výberový |
| 12. | Geológia Západných Karpát (1)  | povinne voliteľný |
| 13. | Geológia Západných Karpát (2)  | povinne voliteľný |
| 14. | Hydrotermálne procesy a hydrotermálne premeny  | povinne voliteľný |
| 15. | Izotopová geológia  | povinne voliteľný |
| 16. | Kozmogénna geológia | výberový |
| 17. | Kryštalochémia minerálov  | povinný |
| 18. | Kryštalochemický seminár  | povinne voliteľný |
| 19. | Kurz banského geologického mapovania a prieskumných ložiskových a environmentálnych metód  | povinne voliteľný |
| 20. | Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii  | povinne voliteľný |
| 21. | Ložiská nerastných surovín Slovenska  | povinne voliteľný |
| 22. | Ložiská nerudných surovín  | povinný |
| 23. | Ložiská rudných surovín  | povinný |
| 24. | Ložiská sveta  | povinne voliteľný |
| 25. | Meranie a interpretácia fluidných inklúzií  | výberový |
| 26. | Metódy sanácie environmentálnych záťaží  | povinne voliteľný |
| 27. | Mikroskopická petrológia  | povinne voliteľný |
| 28. | Mineralógia biosféry a atmosféry  | výberový |
| 29. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov  | výberový |
| 30. | Paleogeografia a geodynamický vývoj paleozoických komplexov Západných Karpát  | povinne voliteľný |
| 31. | Petrológia 1  | povinný |
| 32. | Petrológia 2  | povinný |
| 33. | Riziková analýza znečistených území a environmentálnych záťaží  | výberový |
| 34. | Stavebné a dekoračné kamene  | výberový |
| 35. | Systematická gemológia  | povinne voliteľný |
| 36. | Terénne cvičenie z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie  | povinný |
| 37. | Terénny kurz prieskumných a sanačných metód environmentálnych záťaží  | výberový |
| 38. | Termodynamika a fázové rovnováhy  | povinne voliteľný |
| 39. | Úložiská nebezpečných odpadov  | výberový |
| 40. | Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie  | povinný |

1. **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/>

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

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 minerálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4157>  | peter.bacik@uniba.sk  |
| Huraiová | Monika | prof., RNDr., PhD. | Petrológia 1 | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4266>  | monika.huraiova@uniba.sk  |
| Koděra | Peter | doc., Mgr., PhD. | Ložiská rudných surovín; Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4292>  | peter.kodera@uniba.sk  |
| Lintnerová | Otília | prof., RNDr., CSc. | Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4337>  | otilia.lintnerova@uniba.sk  |
| Ondrejka | Martin | doc., Mgr., PhD. | Izotopová geológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4390>  | martin.ondrejka@uniba.sk  |
| Putiš | Marián | prof., RNDr., DrSc. | Petrológia 2 | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4412>  | marian.putis@uniba.sk  |
| Šarinová | Katarína | doc., Mgr., PhD. | Geochémia geologických prostredí | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4426>  | katarina.sarinova@uniba.sk  |
| Uher | Pavel | prof., RNDr., CSc. | Genetická mineralógia nerastných surovín | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4480>  | pavel.uher@uniba.sk  |
| Uhlík | Peter | doc., Mgr., PhD. | Ložiská nerudných surovín | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4481>  | peter.uhlik@uniba.sk  |

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

Vedecko-pedagogické charakteristiky učiteľov profilových predmetov (pätica učiteľov profilových predmetov) sa nachádzajú v samostatnej prílohe. Vedecko-pedagogické charakteristiky ostatných učiteľov sú prístupné na fakulte.

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). Podčiarknuté predmety zabezpečuje daný učiteľ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priezvisko** | **Meno** | **Titul** | **Predmety** | **Odkaz na register VŠ** | **E-mail** |
| Adamcová | Renáta | doc., RNDr., PhD. | Úložiská nebezpečných odpadov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4151>  | renata.adamcova@uniba.sk  |
| Bačík | Peter | doc., Mgr., PhD. | Kryštalochémia minerálov; Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii; Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie; Systematická gemológia; Kryštalochemický seminár; Genetická mineralógia nerastných surovín; Kozmogénna geológia; Mineralógia biosféry a atmosféry | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4157>  | peter.bacik@uniba.sk  |
| Brčeková | Jana | Mgr., PhD. | Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4505> | jana.brcekova@uniba.sk |
| Bujdoš | Marek | RNDr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5339> | marek.bujdos@uniba.sk |
| Duborská | Eva | Mgr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/28601> | eva.duborska@uniba.sk |
| Fridrichová | Jana | RNDr., PhD. | Kryštalochémia minerálov; Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii; Systematická gemológia; Kryštalochemický seminár; Mineralógia biosféry a atmosféry | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/26291> | jana.fridrichova@uniba.sk |
| Hagarová | Ingrid | RNDr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4249> | ingrid.hagarova@uniba.sk |
| Hiller | Edgar | prof., RNDr., PhD. | Geochémia geologických prostredí, Metódy sanácie environmentálnych záťaží  | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4257> | edgar.hiller@uniba.sk |
| Huraiová | Monika | prof., RNDr., PhD. | Petrológia 1; Izotopová geológia; Geochémia geologických prostredí; Termodynamika a fázové rovnováhy; Meranie a interpretácia fluidných inklúzií | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4266> | monika.huraiova@uniba.sk |
| Jurkovič | Ľubomír | RNDr., PhD. | Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie; Geochémia geologických prostredí; Metódy sanácie environmentálnych záťaží; Riziková analýza znečistených území a environmentálnych záťaží; Terénny kurz prieskumných a sanačných metód environmentálnych záťaží | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4279> | lubomir.jurkovic@uniba.sk |
| Koděra | Peter | doc., Mgr., PhD. | Ložiská rudných surovín; Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii; Terénne cvičenie z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie; Ložiská nerastných surovín Slovenska; Hydrotermálne procesy a hydrotermálne premeny; Kurz banského geologického mapovania a prieskumných ložiskových a environmentálnych metód; Ložiská sveta; Genetická mineralógia nerastných surovín; Meranie a interpretácia fluidných inklúzií, Izotopová geológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4292> | peter.kodera@uniba.sk |
| Kolenčík | Marek | Mgr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6908> | marek.kolencik@uniba.sk |
| Lintnerová | Otília | prof., RNDr., CSc. | Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie; Diplomový seminár 1; Diplomový seminár 2; Ložiská nerastných surovín Slovenska; Ložiská sveta | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4337> | otilia.lintnerova@uniba.sk |
| Macek | Juraj | Mgr., PhD. | Terénny kurz prieskumných a sanačných metód environmentálnych záťaží | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/30553> | juraj.macek@uniba.sk |
| Matúš | Peter | doc., RNDr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4348> | peter.matus@uniba.sk |
| Miglierini | Marcel | prof., Ing., DrSc. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13296> | marcel.miglierini@uniba.sk |
| Milička | Ján | doc., RNDr., CSc. | Geochémia geologických prostredí; Riziková analýza znečistených území a environmentálnych záťaží | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4367> | jan.milicka@uniba.sk |
| Němček | Lucia | Mgr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4301> | lucia.nemcek@uniba.sk |
| Nemec | Ondrej | RNDr., PhD. | Petrológia 1; Petrológia 2; Izotopová geológia; Akcesorické minerály; Termodynamika a fázové rovnováhy; Paleogeografia a geodynamický vývoj paleozoických komplexov Západných Karpát | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/29912> | ondrej.nemec@uniba.sk |
| Ondrejka | Martin | doc., Mgr., PhD. | Petrológia 1; Izotopová geológia; Mikroskopická petrológia; Geochémia geologických prostredí; Termodynamika a fázové rovnováhy; Paleogeografia a geodynamický vývoj paleozoických komplexov Západných Karpát; Genetická mineralógia nerastných surovín | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4390> | martin.ondrejka@uniba.sk |
| Osacký | Marek | Mgr., PhD. | Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii; Aplikovaná mineralógia a petrológia 2 | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19776> | marek.osacky@uniba.sk |
| Ozdín | Daniel | Mgr., PhD. | Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii; Kryštalochemický seminár, kryštalochémia minerálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4396> | daniel.ozdin@uniba.sk |
| Pivko | Daniel | doc., RNDr., PhD. | Stavebné a dekoračné kamene | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4403> | daniel.pivko@uniba.sk |
| Plašienka | Dušan | prof., RNDr., DrSc. | Geológia Západných Karpát 1; Geológia Západných Karpát 2 | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4404> | dusan.plasienka@uniba.sk |
| Putiš | Marián | prof., RNDr., DrSc. | Petrológia 2; Diplomový seminár 1; Diplomový seminár 2; Mikroskopická petrológia; Geochémia geologických prostredí; Termodynamika a fázové rovnováhy; Paleogeografia a geodynamický vývoj paleozoických komplexov Západných Karpát  | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4412> | marian.putis@uniba.sk |
| Ružička | Peter | RNDr., PhD. | Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii; Aplikovaná mineralógia a petrológia 2; Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie; Termodynamika a fázové rovnováhy; Stavebné a dekoračné kamene | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5584> | peter.ruzicka@uniba.sk |
| Šarinová | Katarína | doc., Mgr., PhD. | Petrológia 1; Petrológia 2; Mikroskopická petrológia; Geochémia geologických prostredí; Termodynamika a fázové rovnováhy; Paleogeografia a geodynamický vývoj paleozoických komplexov Západných Karpát; Mineralógia biosféry a atmosféry | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4426> | katarina.sarinova@uniba.sk |
| Šebesta | Martin | Mgr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/31942> | martin.sebesta@uniba.sk |
| Šottník | Peter | doc., Mgr., PhD. | Ložiská rudných surovín; Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie; Ložiská nerastných surovín Slovenska; Kurz banského geologického mapovania a prieskumných ložiskových a environmentálnych metód; Metódy sanácie environmentálnych záťaží; Riziková analýza znečistených území a environmentálnych záťaží; Terénny kurz prieskumných a sanačných metód environmentálnych záťaží | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5369> | peter.sottnik@uniba.sk |
| Šujan | Michal | RNDr., PhD. | Izotopová geológia | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/26284> | michal.sujan@uniba.sk |
| Tóth | Roman | Mgr., PhD. | Terénny kurz prieskumných a sanačných metód environmentálnych záťaží | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/32243> | roman.toth@uniba.sk |
| Uher | Pavel | prof., RNDr., CSc. | Kryštalochémia minerálov; Terénne cvičenie z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie; Geochémia geologických prostredí; Akcesorické minerály; Kryštalochemický seminár; Genetická mineralógia nerastných surovín; Kozmogénna geológia; Mineralógia biosféry a atmosféry; Geológia a vinárstvo | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4480> | pavel.uher@uniba.sk |
| Uhlík | Peter | doc., Mgr., PhD. | Kryštalochémia minerálov; Terénne cvičenie z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie; Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii; Aplikovaná mineralógia a petrológia 2; Ložiská nerudných surovín; Ložiská nerastných surovín Slovenska; Kurz banského geologického mapovania a prieskumných ložiskových a environmentálnych metód; Ekonomika nerastných surovín; Ložiská sveta; Úložiská nebezpečných odpadov; Geológia a vinárstvo | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4481> | peter.uhlik@uniba.sk |
| Urík | Martin | doc., RNDr., PhD. | Moderné metódy experimentálneho výskumu geologických materiálov | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5586> | martin.urik@uniba.sk |
| Vojtko | Rastislav | doc., Mgr., PhD. | Geológia Západných Karpát 1; Geológia Západných Karpát 2 | <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4497> | rastislav.vojtko@uniba.sk |

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

Magisterský program Mineralógia, petrológia a ložisková geológia je novým programom. Uvádzame zoznam potenciálnych školiteľov, bez priradených tém.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školiteľ | Kontakt | Téma diplomovej práce |
| Bačík Peter | peter.bacik@uniba.sk | Kryštalochemické a spektroskopické štúdium farebných variet turmalínov |
| Brčeková Jana | jana.brcekova@uniba.sk | 3D modelovanie vybraných parametrov ložiska bentonitu v stredoslovenských neovulkanitoch |
| Fridrichová Jana | jana.fridrichova@uniba.sk | Experimentálne, kryštalochemické a spektroskopické štúdium farebných variet berylu |
| Huraiová Monika | monika.huraiova@uniba.sk | Kôrové xenolity v alkalických bazaltoch južného Slovenska.  |
| Koděra Peter | peter.kodera@uniba.sk | Charakteristika fluíd súvisiacich s Co-Cu mineralizáciou na na magnezitovo-mastencovom ložisku Hnúšťa-Mútnik |
| Lintnerová Otília | otília.lintnerová@uniba.sk | Hodnotenie dlhodobých environmentálnych rizík v opustených banských lokalitách , najmä vplyv kyslých banských vôd na prostredie.  |
| Nemec Ondrej | ondrej.nemec@uniba.sk | Počítačové modelovanie geologických procesov a jeho využitie v petrológii na príklade metamafitov veporika Západných Karpát. |
| Ondrejka Martin | martin.ondrejka@uniba.sk | Remobilizácia a frakcionácia HFS prvkov v granitovom telese Hlohovec-Soroš v Považskom Inovci |
| Osacký Marek | marek.osacký@uniba.sk | Ílové minerály v ropných pieskoch z provincie Alberta v Kanade |
| Ozdín Daniel | daniel.ozdin@uniba.sk | Experimentálne štúdium, možnosti úprav, stabilizácie a konzervácie minerálov a meteoritov v zbierkach múzeí |
| Putiš Marián | marian.putis@uniba.sk | Petrografia magmatitov a metamorfitov kriedových zlepencov |
| Ružička Peter | peter.ruzicka@uniba.sk | Mramory a lydity holeckých vrstiev betliarskeho súvrstvia gelnickej skupiny južného gemerika |
| Šarinová Katarína | katarina.sarinova@uniba.sk | Petrografia vulkanického materiálu vo výplni Dunajskej panvy |
| Šottník Peter | peter.šottník@uniba.sk | Možnosti využitia odkaliskového materiálu ako sekundárneho zdroja antimónu. |
| Uher Pavel | pavel.uher@uniba.sk | Nb-Ta minerály v leukogranitoch gemerika |
| Uhlík Peter | peter.uhlík@uniba.sk | Posúdenie vybraných vlastností niektorých bentonitov ZK pre liečebné a farmaceutické použitie |

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, konzultácie mailom alebo osobne, 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 | Diplomová práca (1,2), Systematická gemológia |
| 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 | Systematická gemológia, Diplomová práca1,2 |
| 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 | Meranie a interpretácia fluidných inklúzií, Diplomová práca (1,2) |
| Laboratórium na prípravu výbrusov a nábrusov | G-8 | diamantová píla, brúska, leštička | príprava výbrusov a nábrusov pre výskum, vyúku postupové práce | Mikroskopická petrológia, Diplomová práca (1,2) |
| 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 | Hydrotermálne procesy a hydrotermálne premeny, Meranie a interpetácia fluidných inklúzií, Diplomová práca (1,2) |
| 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 v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii, Diplomová práca (1,2) |
| Laboratórium výskumu nerastných surovín | G-429-430 | Separačné a analytické laboratórium s nasledovnými 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 | Diplomová práca (1,2), Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii |
| 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 | Diplomová práca (1,2), Laboratórne metódy v mineralógii, petrológii a ložiskovej geológii |
| Miestnosť so štúdijnými vzorkami | G-427b | skrine so štúdijnými vzorkami (rudy, nerudy, kaustobiolity) | cvičenia | Ložiská rudných surovín, Ložiská nerudných surovín, Ložiská nerastných surovín Slovenska |
| Miestnosť so vzorkami | G-450 | skrine so vzorkami pre záverečné práce študentov | sklad a príprava vzoriek | Diplomová práca (1,2) |
| Mikroskopická učebňa | G-314 | dataprojektor, mikroskopy pre prechádzajúce a odrazené polarizované svetlo - LABOVAL, MEOPTA, AMPLIVAL, JENAPOL, LEICA, binokulárne lupy  | prenášky/cvičenia | Mikroskopická petrológia, Akcesorické minerály |
| Mineralogické a petrografické múzeum | G-324a,b | muzeálny zbierkový fond katedry | cvičenia, DOD - deň otvorených dverí, exkurzie študentov stredných škôl, verejnosť | Kryštalochémia minerálov, Akcesorické minerály, Petrológia 1,2, Genetická mineralógia nerastných surovín |
| 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 Quick PHOTO 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 | Diplomová práca (1,2) |
| Petrologické laboratórium | G-311 | digitálne váhy, mraznička Liebherr GG1550, separačné sitá | sedimentologická analýza, mrazenie makrovzoriek, čistenie a dokumentácia vzoriek | Diplomová práca (1,2) |
| Seminárna miestnosť | G-325 | dataprojektor, archív katedrálnych postupových prác - bakalárky, diplomové, dizertačné a habilitačné práce | prednášky/cvičenia | Termodynamika a fázové rovnováhy, Diplomový seminár (1,2), Aplikovaná mineralógia a petrológia, Paleogeografia a geodynamický vývoj paleozoických komplexov Západných Karpát |
| Seminárna miestnosť | G-301 | dataprojektor, študijné zbierky pre makroskopické poznávanie minerálov a hornín | prednášky/cvičenia | Petrológia 1 a 2, Kryštalochémia minerálov, Izotopová geológia, Geochémia geologických prostredí, Kryštalochemický seminár, Genetická mineralógia nerastných surovín |
| 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 | Ložiská rudných surovín, Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii, Ložiská nerudných surovín, Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie, Ložiská nerastných surovín Slovenska, Ekonomika nerastných surovín, Ložiská sveta |
| Separačné laboratórium | G-347a | Magnetický separátor COOK , laboratórny stôl, digestor, binokulárne lupy | magnetická separácia ťažkých minerálov a separácia v polywolframane | Akcesorické minerály, Diplomová práca (1,2) |

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, petrológia a ložisková geológia má pre takmer všetky predmety dostupné skriptá napísané učiteľmi jednotlivých predmetov a vydané Vydavateľstvom UK v slovenskom jazyku, v printovej verzii, alebo vydané na CD. Printové skriptá sú pre študentov dostupné v Geologickej knižnici, alebo sa dajú kúpiť v predajni Vydavateľstva UK - Kníhkupectvo Klára Iliťová, ktoré sa nachádzajú v budove Prírodovedeckej fakulty. Skriptá vydané na CD sú dostupné u autorov. Niektoré skriptá, ktorých tlač bola financovaná prostredníctvom vzdelávacieho projektu KEGA: „Moderná škola magmatickej petrológie“ 014UK-4/2013 – Huraiová, M. a Ondrejka, M. (2016): Petrológia magmatických hornín, Vydavateľstvo UK, 354 s. a Hurai, V. a Huraiová, M. (2016): Izotopová geológia I. Stabilné izotopy, Vydavateľstvo UK, 77 s. sú pre študentov dostupné u autorov, ktorí sú aj vyučujúcimi na predmetoch Petrológia 1 a Izotopová geológia. V školskom 2019/20 roku boli pre predmet Izotopová geológia, časť rádiogénne izotopy, vydané nové skriptá: Burchart, J. a Kráľ, J. (2019): Izotopový zápis minulosti Zeme, Vydavateľstvo UK, 353 s. V uplynulom školskom roku bola vo Vydavateľstve UK pre predmet Ložiská rudných surovín vydaná vysokoškolská učebnica Koděra, P. (2020) Ložiská rudných surovín a ich genéza a pre predmet Ložiská sveta Koděra, P. (2020): Príklady rudných ložísk sveta. Oboje skriptá sú vytlačené plnofarebne, čo výrazne zvýšilo ich kvalitu, lebo obsahujú veľké množstvo obrázkov a schém. V tlači je aj vysokoškolská učebnica Konečný, V. a Huraiová, M.: Vulkanológia, ktorá poslúži ako doplnkový študijný materiál pre predmet Petrológia 1. Mnohé predmety majú v informačných listoch aj ďalšiu doplnkovú odporúčanú literatúru v slovenskom alebo anglickom jazyku. Táto je pre študentov dostupná u jednotlivých učiteľov predmetov aj spolu s aktualizovanými prezentáciami v pdf. Študenti magisterského 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. 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 magisterských 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 vyučované 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 v MS Teams ústne, alebo prostredníctvom Moodle alebo MS Forms písomnou formou. Predmety vyžadujúce aj praktickú časť učenú v laboratóriách (napr. mikroskopovanie) sú doplnené blokovou výukou po uvoľnení protipandemických opatrení. V prípade nemožnosti absolvovania terénnych cvičení a kurzov pre protipandemické opatrenia sa dané predmety presunú do iného semestra. Formou e-learningového vzdelávania je Atlas magmatických hornín, ktorý vznikol za podpory vzdelávacieho KEGA projektu „Moderná škola magmatickej petrológie“ 014UK-4/2013 a má link: [www.atlas-hornin.sk](http://www.atlas-hornin.sk). Je to prehľadný atlas magmatických hornín s marko, mikrofotografiami charakteristikou horniny. Využíva sa v predmetoch Petrológia 1 a Mikroskopická petrológia. Od1.1.2021 vznikla nová Katedra mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie v priebehu polroka je plánované zriadenie novej www stránky, kde budú sprístupnené dostupné skriptá a monografie (napr. O. Lintnerová, 2009: Geológia kaustobiolitov. Uhlie a uhľovodíky – predmet Ložiská sveta; O. Lintnerová et al., 2009: Environmentálne riziká tvorby kyslých banskyých vôd na opustenom ložisku Smolník - predmet Vplyv ťažby a úpravy nerastných surovín na životné prostredie V. Šucha, 2001: Íly v geologických procesoch – predmety Kryštalochémia minerálov, Úložiská nebezpečných odpadov.

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

Pri zabezpečovaní vzdelávania predkladaného študijného programu Mineralógia, petrológia a ložisková geológia 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, spôsobe merania a príprave vzoriek. Študenti formou exkurzie, riešenia diplomových prác navštevujú pracovisko ÚVZ v Banskej Bystrici, ktoré vybudovalo Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry, ktoré bolo financované zo štrukturálnych fondov EU. V rámci 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, ktorý uvoľňuje svojich zamestnancov na pozvané prednášky a pomáha študentom aj pri riešení ich diplomových tém. Spolupracujeme tiež s  Ústavom merania SAV a viacerými pracoviskami STU v Bratislave, hlavne pri analýzach pre diplomové práce. 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 napr. 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 v tejto oblasti. 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. Tieto subjekty umožňujú vstup do ich areálov počas terénnych cvičení, kurzov a riešenia diplomových prác, poskytujú študijný materiál a niekedy sa priamo podieľajú na formulovaní tém diplomových prác (napr. REGOS, s.r.o., LBK PERLIT, s.r.o, EL spol. s.r.o., Slovenská banská, spol. s.r.o., ENVIRONCENTRUM, s.r.o., KNAUF INSULATION, s.r.o.). Študenti tak získavajú praktické zručnosti a kontakt z 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 poskytujú výučbu niektorých predmetov magisterského programu, ako aj laboratórne priestory a prístrojové vybavenie pre riešenie diplomových prác.

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

**Študenti sa môžu zapojiť do** slovenskej 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 environmentálnej 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. Kontakt: e-mail: seg.bratislava@gmail.com. Ďalšou organizáciou, kde sa študenti môžu zapojiť je Slovenská mineralogická spoločnosť (SMS) (www.mineralogickaspolocnost.com), ktorá je dobrovoľným občianskym združením profesionálnych a amatérskych záujemcov o mineralógiu a príbuzné vedecké odbory s celoslovenskou pôsobnosťou. Cieľom SMS je rozvíjať a koordinovať vedeckú spoluprácu medzi jednotlivými vednými odbormi, ako sú mineralógia, petrológia, geochémia, ložisková geológia, gemológia, montanistika a historické vedy prislúchajúce k týmto odborom. Študenti sa môžu zapojiť do organizovania spoločných odborných prednášok, seminárov, konferencií, exkurzií, výstav a iných popularizačných aktivít. Kontakt: e-mail: sms@mineralogickaspolocnost.com. Dobrí študenti sú za odmenu pravidelne pozývaní členmi KMPLG na katedrové aktivity 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. KTV každoročne organizuje Stolnotenisový turnaj, Športový deň, Splav a pravidelné cvičenie Jógy.

V rámci univerzity existuje aj koncertné teleso a spevokol. 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 magisterského 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/)

Študenti v magisterskom stupni štúdia 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 magisterského 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.

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, Vyšehradský 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 pomáhajú 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/uchadzaci-o-studium/prijimacie-konanie/>

Podmienky prijatia na magisterské študijné programy na Prírodovedeckej fakulte UK sú schvaľované každý rok a zverejnené najmenej dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok. V materiáli sú upravené základné podmienky prihlásenia a prijatia na študijný program, termín prihlášok, termín prijímacej skúšky, zoznam programov, ktoré fakulta ponúka aj s plánovanými počtami prijatých študentov, pre každý program sú stanovené podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, profilové predmety a predmety prijímacej skúšky.

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/uchadzaci-o-studium/prijimacie-konanie/magistersky-stupen-studia/>

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, školné*

[*https://fns.uniba.sk/studium/studenti-bc-mgr/vyska-skolneho/*](https://fns.uniba.sk/studium/studenti-bc-mgr/vyska-skolneho/)

<https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2019/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/>

*Ocenenia študentov*

<https://fns.uniba.sk/studium/studenti-bc-mgr/ocenenia-studentov/>

*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)