



ERUDITIO
MORES
FUTURUM

**UNIVERZITA
MATEJA BELA
V BANSKEJ BYSTRICI**

SPRIEVODCA ŠTÚDIOM



**FAKULTA
PRÍRODNÝCH VIED**

2013/2014



ERUDITIO
MORES
FUTURUM

SPRIEVODCA ŠTÚDIOM

Univerzitná časť

www.umb.sk



Akademický rok 2013 / 2014

*Milí študenti,
noví členovia univerzitnej akademickej obce.*

Úprimne nás potešilo, že ste si pre najkrajší úsek svojho života vybrali práve našu alma mater Univerzitu Mateja Bela, ktorej tradícia siaha až roku 1949, keď v Banskej Bystrici začalo prvé vysokoškolské vzdelávanie učiteľov. Rozhodli ste sa študovať na vysokej škole, ktorá je od roku 1992 školou univerzitného typu, ktorá úspešne prešla procesom evalvácie Európskou asociáciou univerzít a ktorá je členom mnohých medzinárodných vzdelávacích a výskumných spoločností a organizácií.



Urobili ste jedno z najdôležitejších rozhodnutí pre svoju budúcnosť a vybrali ste si cestu plnú náročných požiadaviek, sebazaprenia a sebadisciplíny, množstva hodín strávených nad knihami a pri počítači, ale zároveň plnú nového poznania, odкрývania hraníc vlastných schopností, ktorá vedie k dosiahnutiu Vašich životných cieľov. Okrem práce Vás však mnohých čaká aj nový spôsob života, v ktorom Vás nikto nepovedie za rúčku, založenom na samostatnosti a slobode, ktorej hranice si budete určovať sami. A pravdaže nové priateľstvá, pretrvávajúce, podľa slov našich absolventov, často počas celého života.

Vstúpili ste do veľkej rodiny, ktorá sa skladá z 12 000 denných aj externých študentov troch stupňov vysokoškolského štúdia, z vyše 1000 účastníkov kurzov celoživotného vzdelávania a vyše 1200 študentov univerzity tretieho veku – seniorov. Všetky študijné programy sú akreditované a garantované významnými našimi, ale aj zahraničnými odborníkmi. Na fakultách univerzity pôsobi 600 vysokoškolských učiteľov a vyše 60 zahraničných pedagógov a lektorov, ktorí Vás chcú čo najlepšie pripraviť na perspektívne trendy Vašej budúcej profesie. Preto musíte počítať s náročnosťou, ktorá je pre vysokoškolské štúdium typická, s vyžadovaním hlbokých znalostí, ale aj Vašej samostatnosti a zodpovednosti a to aj bez pokynov a prikazov.

V zmysle nášho loga „eruditio mores futurum“ – vzdelanosť tvorí budúcnosť, si vlastnú budúcnosť môžete vytvoriť, ak od prvých dní budete študovať s plným nasadením. Využite všetky možnosti, ktoré Vám ponúka kreditový systém štúdia. Prostredníctvom povinne voliteľných a voliteľných predmetov si môžete dotvárať svoj študijný plán z predmetov všetkých fakúlt univerzity. Každý z Vás, kto má odvalu, môže v rámci programu Erasmus absolvovať semester štúdia na ktorejkoľvek uznávanej univerzite v Európe. Vlni tak urobilo vyše 180 našich študentov.

Univerzita Vám však ponúka aj ďalšie možnosti pre Váš osobný rozvoj. Môžete si popri štúdiu rozšíriť svoju kvalifikáciu, získať uznávané certifikáty v oblasti cudzích jazykov, či práce s počítačom, učiť sa čínštinu, športovať v rôznych odvetviach, tancovať v univerzitnom folklórnom súbore, či spievať v univerzitnom speváckom zbore. Čakajú Vás aj medzinárodné študentské asociácie a združenia, do činnosti ktorých sa aj Vy môžete zapojiť. Len na vás záleží, či aktívne využijete všetky možnosti, ktoré Vám univerzita ponúka, či sa budete venovať spoločenskému a kultúrnemu životu, postupnému prenikaniu do tajomstiev vedy a zapájaniu do praxe Vášho odboru. Univerzita vďaka zapojeniu do množstva európskych projektov Vám k tomu vytvára podmienky tým, že neustále modernizuje svoje študijné priestory, rekonštruuje budovy, laboratóriá, internáty a vybavuje ich modernou technikou.

Veľmi si želáme, aby naša univerzita čo najviac naplnila Vaše predstavy a záujmy, čo najviac Vás posunula dopredu. Prajem Vám, aby ste prekonali samých seba a dokázali zmobilizovať vlastné sily i pevnú vôľu vždy, keď to bude potrebné. Nech Vám vysokoškolské štúdium okrem povinností prinesie aj radosť z úspechov a nových priateľov, veľa veselých a krásnych zážitkov, na ktoré sa celoživotne nezabúda, ale najmä pocit hrdosti a uspokojenia z vlastnej tvorivej sebarealizácie.

Dr.h.c. prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.
rektorica UMB

Vznik UMB

Slovenská národná rada dňa 27. februára 1992 zákonom číslo 139 rozhodla o zriadení Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Toto rozhodnutie sa naplnilo 1. júla 1992, keď sa v Banskej Bystrici univerzita konštituovala. Slávnostná inaugurácia univerzity sa uskutočnila 23. októbra 1992. Univerzita Mateja Bela vznikla zlúčením Pedagogickej fakulty a Ekonomickej fakulty. Od 1. apríla 2002 je Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici verejnou vysokou školou.



ERUDITIO
MORES
FUTURUM

Banská Bystrica má bohaté tradície v školstve a kultúre. Už v 13. storočí existovala v meste farská a neskôr mestská škola. V 17. storočí bolo založené jezuitské gymnázium a v tom istom storočí neskôr evanjelické gymnázium. Na tejto škole študoval a neskôr pôsobil ako rektor Matej Bel, podľa ktorého je pomenovaná aj univerzita.

Matej Bel (1684 – 1749) bol autorom mnohých vedeckých, pedagogických, vlastivedných, filozofických a cirkevno-náboženských diel. Jeho trvalým odkazom je postulát národnostnej rovnoprávnosti, náboženskej tolerancie, zjednocovania ľudí a národov, láska k vlasti a viera v silu vzdelania a kultúry. Svojim dielom prispel k rozvoju vedy, školstva, vzdelanosti a kultúry na Slovensku a v Európe.

V 50. a 60. rokoch 19. storočia sa významným strediskom vzdelanosti na Slovensku stalo katolícke gymnázium s vyučovacím jazykom slovenským. V školskom roku 1856/57 bola v Banskej Bystrici založená učiteľská preparandia, na ktorej sa zásluhou vtedajšieho biskupa Štefana Moysesa okrem nemčiny a latinčiny vyučovalo aj po slovensky.

Presadenie dlhoročnej požiadavky vysokoškolského vzdelania učiteľov pre všetky typy a stupne škôl sa naplnilo zákonom z 9. apríla 1946. Po univerzitách v Československu sa zriadili pedagogické fakulty a zákon č. 32 splnomocňoval vládu zriadiť aj pobočky pedagogických fakúlt mimo sídel univerzít.

V akademickom roku 1949/50 bola v Banskej Bystrici založená pobočka Pedagogickej fakulty pri slovenskej univerzite v Bratislave. Prvá vysoká škola v Banskej Bystrici vznikla v roku 1954. Bola to Vyššia pedagogická škola. 1. septembra 1964 bola založená Pedagogická fakulta.

V roku 1973 sa v Banskej Bystrici zriadilo pracovisko Obchodnej fakulty Vysokej školy ekonomickej v Bratislave, z ktorého v roku 1977 vznikla Fakulta ekonomiky služieb a cestovného ruchu. 1. júla 1992 fakulta prijala nový názov – Ekonomická fakulta, ktorý výstižnejšie charakterizoval jej orientáciu.

Obidve uvedené fakulty vytvorili základ novej univerzity, ktorá má od 1. 9. 2007 šesť fakúlt: Ekonomickú fakultu, Fakultu humanitných vied, Fakultu politických vied a medzinárodných vzťahov, Fakultu prírodných vied, Pedagogickú fakultu, Právnickú fakultu.

Kontakty



REKTORÁT

Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici
Národná 12, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 11 11, fax: +421 - 48 - 415 31 80
<http://www.umb.sk>



EKONOMICKÁ FAKULTA

Tajovského 10, 975 90
Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 21 11, 446 61 11
fax: +421 - 48 - 446 20 00, 446 66 66
<http://www.ef.umb.sk>



FAKULTA HUMANITNÝCH VIED

Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 71 11, fax: +421 - 48 - 413 61 53
<http://www.fhv.umb.sk>

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 71 11, fax: +421 - 48 - 446 70 00
<http://www.fpv.umb.sk>



FAKULTA POLITICKÝCH VIED A MEDZINÁRODNÝCH VZŤAHOV

Kuzmányho 1, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 12 22, fax: +421 - 48 - 446 12 00
<http://www.fpvmv.umb.sk>



PEDAGOGICKÁ FAKULTA

Ružová 13, 974 11 Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 41 11
fax: +421 - 48 - 446 44 44
<http://www.pdf.umb.sk>



PRÁVNICKÁ FAKULTA

Komenského 20, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 31 11
fax: +421 - 48 - 446 30 00
<http://www.prf.umb.sk>

Vedenie Univerzity

Mateja Bela v Banskej Bystrici



Rektorka UMB

Dr. h. c. prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.
Tel.: +421/48/446 11 51
e-mail: rektorka@umb.sk



Prorektorka pre pedagogickú činnosť

prof. Ing. Milota Vetráková, PhD.
Tel.: +421/48/446 11 66
e-mail: milota.vetrakova@umb.sk



Prorektor pre vedu a výskum

prof. PaedDr. Karol Görner, PhD.
Tel.: +421/48/446 11 22
e-mail: karol.gorner@umb.sk



Prorektor pre medzinárodnú spoluprácu

prof. Ing. Igor Kosír, CSc.
Tel.: +421/48/446 11 70
e-mail: igor.kosir@umb.sk



Prorektor pre rozvoj a informatizáciu

prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
Tel.: +421/48/446 11 19
e-mail: stanislav.holec@umb.sk



Prorektor pre vzťahy s verejnosťou

doc. PaedDr. Štefan Porubský, PhD.
Tel.: +421/48/446 11 26
e-mail: stefan.porubsky@umb.sk



Kvestorka

Ing. Ružena Fraňová
Tel.: +421/48/446 11 53
e-mail: kvestorka@umb.sk

Poslanie a priority Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

Poslaním Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, ako súčasť európskeho vzdelávacieho a výskumného priestoru je prispievať poskytovaním kvalitného vysokoškolského vzdelávania, širokospektrálneho ďalšieho vzdelávania podľa potrieb praxe a rozvíjaním nového poznania tvorivým vedeckým a umeleckým bádanim k rozvoju múdрых, mravných, autentických a spoločensky zodpovedných osobností a tým k vybudovaniu učiacej sa spoločnosti.

Strategickým zámerom Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici je byť:

- uznávaná vzdelávacia inštitúcia s jedinečnými študijnými programami, príťažlivá a priateľská pre študentov zo Slovenska aj zo zahraničia,
- vyhľadávané centrum pre celoživotné vzdelávanie dospelých, vrátane zahraničných Slovákov,
- centrum vedy a výskumnej činnosti stredného Slovenska s medzinárodne uznávanými výskumnými tímami a projektmi,
- širitelka národnej kultúry s rozvinutou umeleckou a športovou činnosťou doma i v zahraničí,
- dynamická a flexibilná inštitúcia, zodpovedná k potrebám spoločnosti a orientovaná na ich naplnenie, presvedčivá a dôveryhodná pre širokú sieť partnerov a prax,
- inštitúcia efektívne riadená a integrovaná, s pevnými vnútrouniverzitnými väzbami a ekonomicky stabilná,
- inštitúcia náročná, ale aj starostlivá k svojim zamestnancom a k ich profesionálnemu rozvoju.

Tieto zábery v súčasnosti zabezpečuje a naplňa 592 učiteľov, z toho je 81 profesorov, 139 docentov a 317 odborných asistentov s akademickým titulom PhD. Okrem toho na univerzite pôsobí niekoľko hosťujúcich profesorov a docentov, zahraničných lektorov, vedecko-výskumní pracovníci a nepedagogickí zamestnanci.

V rámci procesu komplexnej akreditácie činností Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici bola Akreditačnou komisiou vlády v roku 2008 posúdená a zhodnotená vzdelávacia, výskumná, vývojová a ďalšia tvorivá činnosť Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici v nadväznosti na jej dlhodobý záber, ako aj personálne, technické, informačné a ďalšie podmienky, v ktorých sa táto činnosť uskutočňuje. Na základe návrhu Akreditačnej komisie, minister školstva Slovenskej republiky dňa 3. marca 2010 potvrdil Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici status univerzity. V tomto akademickom roku sa začína ďalší proces komplexnej akreditácie slovenských vysokých škôl. Dôraz sa bude kladť na systém kvality vzdelávania, výstupy vysokoškolských učiteľov v oblasti vedy a výskumu a doterajšie skúsenosti s poskytovaním vysokoškolského vzdelávania.

prof. Ing. Milota Vetráková, PhD.
prorektorka pre pedagogickú činnosť UMB

Štandarda Univerzity Mateja Bela



Po prvýkrát bola predstavená na slávnostnom otvorení akademického roka 2002/2003.

Autorom návrhu štandardy UMB je Ing. Anton Stolár

Hymna Univerzity Mateja Bela

Hymnu UMB komponoval Igor Bázlik, autorom textu je Alojz Čobej. Prvýkrát hymna odznela počas inaugurácie rektora 10. júna 2003.



Slovenský text univerzitnej hymny

Ô, ty matka naša, zasej svoju múdrosť,
do mladých duší,
do srdc i do čiel a ved' ich
cestou k poznaniu a pravde, po ktorej kráčať
slávny Matej Bel.
Stále nech ti znejú vrúcne
slová chvály za to, že mladost'
k poznaniu chceš viesť.
Nech celý národ s láskou
ti vzdáva chválu, slávu,
úctu a česť!

Latinský text univerzitnej hymny

Clara alma mater, tua est
laus nostra, Matthiae Belii Universitas.
Tuum est semper nostrum gaudeamus, gratia nostra
heri, hodie, cras.
Vivant profesores, vivat alma mater, quae lucem
vitae iuventuti dat.
Gloria tua per multos annos
vivat, crescat et floreat!

Etický kódex študenta Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

Preambula

Etický kódex (ďalej len kódex) študenta Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len univerzity) je zovšeobecnením hodnôt, princípov a pravidiel správania, ktorými sa študent riadi počas štúdia. Je etickou normou študentov univerzity, ktorou demonštrujú svoju česťnosť, úctu, spravodlivosť a citlivosť k potrebám druhých, je odrazom zodpovedného správania a konania študentov všetkých stupňov a foriem štúdia.

Všeobecné zásady

1. Najvyššími hodnotami študenta sú úcta k človeku, jeho dôstojnosť, jedinečnosť a neopakovateľnosť, ku ktorým dochádza v priebehu štúdia.
2. Študent získava, rozširuje svoje vedomosti, vzdeláva sa a trvale rozvíja svoje osobnostné aj profesionálne schopnosti, aby bol spôsobilý vykonávať prácu, na ktorú sa štúdiom pripravoval.
3. Študent je reprezentantom univerzity a jej príslušnej fakulty. Svojim postojom k univerzite a správaním na verejnosti dbá o zachovanie dobrého mena svojej osoby a celej univerzity.
4. Študent nepodlieha predsudkom, ideológii a zaobchádza so všetkými ľuďmi rovnako bez ohľadu na ich sociálne-ekonomické zázemie, etnickú príslušnosť, pohlavie, vek, sexuálnu orientáciu, náboženské vyznanie, politické názory, znížené schopnosti pohybu a orientácie, prejavu, zdravotné postihnutie. Akýkoľvek druh diskriminácie, priamej, alebo nepriamej, ako aj akékoľvek formy nevhodného správania sa, obťažovania sú neprípustné. Sloboda myslenia a prejavu je garantovaná.
5. K ostatným študentom pristupuje korektne. Nepodceňuje ich, neponižuje, snaží sa o rovnocennú komunikáciu a spoluprácu.

Vzťahy na univerzite

1. Vzťahy na univerzite sú založené na transparentnosti, otvorenej komunikácii, vzájomnej dôvere a rešpekte. Princíp čestnosti, spravodlivosti, zodpovednosti a rešpektovania základných ľudských práv a princípov sú neodmysliteľnou súčasťou tohto kódexu.
2. Študent dodržiava všeobecné mravné zásady a spoločnosťou akceptované zásady etikety. Vedome neporuší žiadny zákon alebo úradný predpis na území Slovenska a v zahraničí.
3. Koná čestne, rešpektuje ustanovenia študijného poriadku a ďalšie vnútorné predpisy vydané univerzitou a fakultou, na ktorej študuje.

4. Svojím postojom a správaním je študent rovnocenným partnerom vyučujúceho.
5. Chráni duševný a materiálny majetok univerzity. Využíva ho pre potreby štúdia, nepoškodzuje ho a nedopúšťa sa krádeží.
6. V priestoroch univerzity nedrží a nepoužíva akúkoľvek zbraň, drogy a omamné látky, nepoužíva silu alebo hrozbu voči žiadnej osobe. Bojuje proti všetkým formám diskriminácie.
7. Nepoužíva ponižujúci alebo hanlivý jazyk a rešpektuje multikultúrne prostredie univerzity.

Prístup k štúdiu

1. Študent univerzity využíva všetky možnosti na slobodné a objektívne získavanie vedomostí, ktoré prispievajú k formovaniu jeho odborného rastu. Na výučbu prichádza odborne pripravený, prezentuje svoj názor, na vyučovacích hodinách je aktívny.
2. Svojím správaním nebráni vyučujúcim a ostatným študentom v riadnom plnení ich povinností. Priebeh výučby alebo hodnotenia vedomostí nenaruša neskorým príchodom, nepoužíva mobil počas výučby, osobný počítač využíva na účely štúdia.
3. Pri písaní záverečných a rigorózných prác dodržiava etické štandardy a platné interné predpisy univerzity. Neuchyľuje sa k plagiátorstvu, získané informácie od iných autorov používa v súlade s autorským zákonom. Pri plnení študijných povinností nepodvádza.

Záverečné ustanovenie

Každý študent, vyučujúci, zamestnanec univerzity je povinný nahlásiť neetické správanie študenta príslušnému prodekanovi pre pedagogickú činnosť. Priestupky študenta voči Etickému kódexu študenta Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici rieši disciplinárna komisia príslušnej fakulty/univerzity. Etický kódex študenta univerzity prerokoval a schválil Študentský univerzitný senát a nadobúda účinnosť od **1. februára 2010**.

prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.
rektorka UMB

Bc. Stanislav Azor
predseda Študentského
univerzitného senátu

Systém štúdia na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici

Vážený študent, vážená študentka,

do Vašej pozornosti dávam výhody kreditového systému štúdia, ktorý je zavedený na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len „UMB“) od akademického roka 2001/2002. Kreditový systém štúdia využíva zhromažďovanie a prenos kreditov. Kredity sa pridávajú za povinné, povinne voliteľné a výberové predmety, ktoré úspešne absolvujete v priebehu štúdia študijného programu. Zratúvajú sa kredity získané v rámci štúdia predmetov na materskej fakulte, ale aj v rámci časti štúdia na inej fakulte UMB alebo na inej vysokej škole v Slovenskej republike a v zahraničí.

V súlade so Študijným poriadkom UMB je určená maximálna výmera, 22 hodín týždenne v dennom štúdiu a v externom štúdiu tvorí štvornásobok týždennej výmery hodín predmetu v dennej forme štúdia. Predmety v odporúčanom študijnom pláne sú zostavené tak, aby rešpektovali maximálnu týždennú výmeru 22 hodín a minimálnu kreditovú dotáciu na jeden predmet 2 kredity.

V rámci kreditovej dotácie si predmety zapisujete v Akademickom informačnom systéme (AIS). Na úspešné zvládnutie štúdia musíte absolvovať všetky povinné predmety študijného programu a získať predpísaný počet kreditov za absolvovanie povinne voliteľných predmetov. Výberové predmety si zapisujete podľa vlastného rozhodnutia alebo usmernenia kreditového koordinátora na fakulte z predmetov, ktoré ponúka Vaša fakulta alebo iná fakulta UMB. Patria sem predmety iných študijných programov ponúkaných na celej UMB. V bakalárskom štúdiu tvoria 10% z počtu kreditov (18 kreditov) a v magisterskom/inžinierskom štúdiu 15% z počtu kreditov (18 kreditov).

Termíny na prihlasovanie predmetov študijného programu sú uvedené v časovom harmonograme akademického roka. V prvej etape sa prihlasujete na predmety v rámci fakulty (mesiac apríl) a v rámci UMB (mesiac máj). Študenti prvých rokov štúdia po zápise na štúdium sa prihlasujú na predmety v súlade s usmernením príslušnej fakulty. Viac informácií o výbere predmetov z inej fakulty nájdete v sprievodcoch štúdiom uverejnených v AIS. AIS umožňuje študentovi pridať predmet z ponuky študijného programu fakulty jeho odporúčaného študijného plánu a zároveň vyhľadať predmet v ponuke iného študijného programu svojej fakulty a ostatných fakúlt UMB. Maximálny počet prihlásených študentov na predmet sa môže určiť tzv. obmedzením. Za ponuku predmetov študijného programu a určenie počtu študentov na predmet zodpovedajú katedry (katedrová ponuka predmetov).

Kreditový systém umožňuje študentovi odbornú profiláciu v zapísanom študijnom programe a zároveň vytvára priestor na rozšírenie svojho poznania o predmety, ktoré nie sú súčasťou ich študijného programu.

Systém štúdia na UMB umožňuje zvýšenie Vašej jazykovej spôsobilosti výberom odborných predmetov ponúkaných v cudzích jazykoch. Informácie o ponuke predmetov na

akademický rok 2013/2014 nájdete na webovej stránke UMB v časti Štúdium, Medzinárodná dimenzia vzdelávania, Studying at the MBU.

Záujemcovia o výberové predmety z telesnej výchovy a športu sa môžu zapísať na jeden z ponúkaných predmetov. Ponuku nájdete na webovej stránke UMB v časti Študent UMB, Telesná výchova pre študentov UMB. Niektorí z Vás sú reprezentantmi SR v ľubovoľnom športovom odvetví, prípadne reprezentujete UMB v celoštátnych a medzinárodných akademických majstrovstvách. UMB Vám ponúka možnosť získať štatút športového reprezentanta. Viac informácií získate na internetovom portáli UMB, časť študent UMB.



Osobitnú pozornosť venujeme aj študentom so špecifickými potrebami, bližšie informácie sú zverejnené na webovej stránke UMB.

Ak máte otázky spojené s Vaším štúdiom, kontaktujte referáty pre pedagogickú činnosť fakúlt a UMB.

prof. Ing. Milota Vetráková, PhD.
prorektorka pre pedagogickú činnosť UMB

Medzinárodná dimenzia vzdelávania



Internacionalizácia vysokoškolského vzdelávania patrí medzi jednu z priorít Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Medzinárodné vzťahy rozvíjame prostredníctvom medzinárodných bilaterálnych dohôd o spolupráci, medzinárodných mobilitných programov, formou účasti na medzinárodných podujatiach či na základe členstva v medzinárodných organizáciách. Poskytujeme informácie o možnostiach štúdia či stáží v zahraničí.

Počet medzinárodných projektov ročne:	35
Počet odchádzajúcich študentov ročne:	215
Počet prichádzajúcich študentov ročne:	131
Počet zahraničných služobných ciest ročne:	895
Počet členstiev v medzinárodných organizáciách:	163
Počet zahraničných hostí na UMB ročne:	358
Počet zahraničných lektorov ročne:	29

Spolupráca so zahraničnými univerzitami

V súčasnosti sú na univerzitnej úrovni uzatvorené tieto medzinárodné zmluvy:

1. Univerzita národnej a svetovej ekonomiky, Sofia, (*Университет за национално и световно стопанство*), Bulharsko
2. Svätopavolská štátna univerzita Júlia de Mesquita Filha v Botucatu (*Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Botucatu*), Brazília
3. Univerzita Karlova v Prahe, ČR
4. Masarykova univerzita, Brno, ČR
5. Univerzita Hradec Králové, ČR
6. Sliezka univerzita v Opave (*Slezská univerzita v Opavě*), ČR
7. Ostravská univerzita, ČR
8. Vysoká škola J. A. Komenského v Prahe, ČR
9. Bankový inštitút vysoká škola Praha (*Bankovní institut vysoká škola Praha*), ČR
10. Univerzita v Ústí nad Labem, ČR
11. Dopravná univerzita v Lanžou (兰州交通大学 - *Lanzhou Jiaotong University*), Čína
12. Univerzita v Nancy 2 (*Université Nancy 2*), Francúzsko
13. Remešská Šampansko-Ardénska univerzita (*Université de Reims Champagne-Ardenne*), Francúzsko
14. Versaillská univerzita St. Quentine-en-Yvelines, (*Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*), Francúzsko
15. Univerzita v Kutaisi (ქუთაისის უნივერსიტეტი - *Kutaisi University*), Gruzínsko.
16. Štátna islamská univerzita Syarifa Hidayatullaha v Jakarte (*Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*), Indonézia

17. Ázijská univerzitná akadémia, Tokio (亜細亜大学, *Ajia Daigaku - Asia University Junior College, Tokyo*), Japonsko
18. Univerzita Západnej rieky (Sogangská univerzita), Soul (서강대학교 - Sogang University, Seoul), Kórea
19. Fakulta prípravy učiteľov a vedomostných techník Vysokej školy Karola Eszterházyho v Jágri (*Eszterházy Károly Főiskola, Tanárképzési és Tudástechnológiai Kar, Eger*), Maďarsko
20. Miškovská univerzita (*Miskolci Egyetem*), Maďarsko
21. Vysoká škola Samuela Tešedíka v Sarvaši (*Tessedik Samuel Főiskola, Szarvas*), Maďarsko
22. Pätkostolská univerzita (*Pécsi Tudományegyetem*), Maďarsko
23. Sliezská univerzita v Katoviciach (*Uniwersytet Śląski w Katowicach*), Poľsko
24. Univerzita Marie Curie-Sklodowskej v Lubline (*Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie*), Poľsko
25. Lodžská univerzita (*Uniwersytet Łódzki*), Poľsko
26. Opolská univerzita (*Uniwersytet Opolski*), Poľsko
27. Radomská vysoká škola technická Kazimíra Pulaského (*Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego*), Poľsko
28. Univerzita J. Kochanowského v Kielcach (*Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach*), Poľsko
29. Varmínsko-mazurská univerzita v Olštýne (*Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie*), Poľsko
30. Opolská technická univerzita (*Politechnika Opolska*), Poľsko
31. Akadémia národnej obrany vo Varšave (*Akademia Obrony Narodowej w Warszawie*), Poľsko
32. Sibiňská univerzita Luciana Blagu (*Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu*), Rumunsko
33. Moskovská štátna univerzita M.V.Lomonosova (*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова*), Rusko
34. Sanktpeterburská štátna univerzita (*Санкт-Петербургский государственный университет*), Rusko
35. Perudžská univerzita pre cudzincov (*Università per Stranieri di Perugia*), Taliansko
36. Fatihská univerzita, Büyükcçekmece, Istanbul (*Fatih Üniversitesi, Büyükcçekmece, Istanbul*), Turecko
37. Kremenčuská národná univerzita Michaila Ostrohradského (*Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського*), Ukrajina
38. Národná dopravná univerzita v Kyjeve (*Національний транспортний університет в Києві*), Ukrajina

Partnermi UMB pri organizovaní informačných seminárov a prednášok pre študentov a pedagógov sú:

- veľvyslanectvá
- Národné agentúry pre európske programy
- Slovenská akademická informačná agentúra SAIA
- Fulbright Commission
- DAAD
- Alliance Francaise
- British Council a pod.

Členstvo UMB v medzinárodných organizáciách a sieťach



EUA (European university association) – Asociácia európskych univerzít
zameranie: združuje a podporuje VŠ v 47 krajinách, poskytuje im jedinečné fórum pre spoluprácu vo všetkých oblastiach vyššieho vzdelávania, vedy a výskumu.
členstvo platné od: 2008

AUF (Agence universitaire de la francophonie) - Univerzitná agentúra frankofónie

zameranie: multilaterálna inštitúcia

podporujúca spoluprácu a solidaritu medzi univerzitnými inštitúciami, využívajúcimi francúzštinu ako pracovný jazyk; podpora vedeckého bádania a vysokoškolského vzdelávania formou poskytovania štipendií a grantov.

členstvo platné od: jún 2006

SENS PUBLIC – Význam verejný

zameranie: medziuniverzitná sieť pre vedeckovýskumnú a publikačnú činnosť predovšetkým európskych univerzitných pracovníkov

členstvo platné od: 2011

AIENT – Medzinárodná sieť expertov, vedcov i praktikov

zameranie: medzinárodná spolupráca – analýzy na podporu vedeckého zvládania výziev súčasnej praxe na základe medzinárodných analýz pohybu osôb za poznávaním, spoluprácou, relaxom, liečením, oddychom s cieľom prispievať k praktickým riešeniam aktuálnych problémov praxe

členstvo platné od: 1992

EURAXESS - neformálna sieť kontaktných bodov Servisných centier EURAXESS

Servisným centrom pre Slovensko je SAIA, n. o. EURAXESS je európska sieť určená pre mladých výskumníkov v oblasti medzinárodných mobilit.

členstvo platné od: 2011

HPDCEES – Human Potential Development in Central and Eastern EU States

zameranie: medzinárodná regionálna kooperačná sieť vedcov krajín Európskej únie zo strednej a východnej Európy; podpora medzinárodnej spolupráce vedcov s cieľom rozvoja vedomostnej spoločnosti a skvalitňovania procesu vzdelávania

QS – APPLE

Globálna sieť univerzít – so sídlom v Londýne a pobočkou v Singapúre
zameranie: medziuniverzitná interkontinentálna spolupráca v transformácii,
internacionalizácii a modernizácii univerzitného vzdelávania v súlade s podmienkami
a nárokmi 21. storočia

členstvo platné od: 2012

Institut universitaire franco-slovaque - Francúzsko-slovenský univerzitný inštitút
Občianske združenie - od 19. septembra 2011 pôsobí na UMB FSUI (IUFS), ktorý je
jedinečnou slovensko-francúzskou inštitúciou medzinárodnej spolupráce
Zameranie: koncepčná všestranná podpora rozvoja frankofónie na Slovensku, iniciovaná
Velvyslanectvom Francúzskej republiky na Slovensku.
Riaditeľom IUFS je doc. PaedDr. Radovan Gura, PhD., FPVaMV UMB

Confucius classroom – Konfuciova učebňa

Súčasť globálnej siete Konfuciových inštitútov a ich učební na viac ako 300 univerzitách
vo svete.

Zameranie: výučba čínskeho jazyka, literatúry a kultúry

Manažérkou 1. učebne čínskeho jazyka je: Mgr. Lucia Husenicová, PhD., FPVaMV
UMB, manažérom 2. učebne čínskeho jazyka je: prodekan FHV UMB pre MSVV prof.
PaedDr. Pavol BARTÍK, PhD.

Zahraniční lektori

Na Univerzite Mateja Bela pôsobia lektori z týchto krajín:

Francúzsko, Nemecko, Rakúsko, Španielsko, Taliansko, Turecko, Poľsko,
Srbsko, Maďarsko, Anglicko, Čína, Nemecko.

Kontakty

Rektorát UMB	lucia.obonova@umb.sk,
	jana.cillikova@umb.sk
Fakulta prírodných vied	terezia.raffayova@umb.sk
Fakulta humanitných vied	ingrid.balazova@umb.sk
Ekonomická fakulta	jana.prasovska@umb.sk
	alena.dobrotova@umb.sk
Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov	jana.mikova@umb.sk
Pedagogická fakulta	margareta.krkosova@umb.sk
Právnická fakulta	michaela.lihanova@umb.sk

Informačné a komunikačné technológie na UMB

Informačná infraštruktúra na UMB

UMB je charakteristická svojou rozloženosťou v rôznych častiach Banskej Bystrice. Prepojenosť všetkých súčastí UMB do metropolitnej siete a následné pripojenie do siete SANET je nutnou podmienkou vnútrouniverzitnej komunikácie ako aj komunikácie s celým svetom. Infraštruktúra je vybudovaná, udržiavaná a dostupná pre všetkých študentov, zamestnancov a návštevníkov UMB.



Aj keď odborným zamestnaním väčšiny svojich fakúlt je UMB zaradovaná medzi spoločenskovedné univerzity, vedenie UMB intenzívne podporuje modernizáciu v oblasti informačno-komunikačných technológií a informačných systémov. V súčasnosti UMB prevádzkuje vyše 2000 osobných počítačov pripojených do univerzitnej metropolitnej siete a Internetu (z toho asi 1300 pre pedagógov a zamestnancov UMB a vyše 800 pre študentov v učebniach, študovniach a IT kluboch). Aktuálne dokončujeme realizáciu najrozsiahlejšej modernizácie infraštruktúry v dejinách UMB, ktorá je významnou mierou financovaná zo štrukturálnych fondov EU, Operačný program Veda a výskum, prioritná os 5 - Infraštruktúra vysokých škôl, opatrenie 5.1 - Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu.

Od akademického roku 2010/2011 je v novovybudovanom Datacentre UMB k dispozícii dostatočný výpočtový výkon a údajový úložný priestor pre potreby všetkých fakúlt a súčastí UMB. Kompletná dovybavenosť všetkých prednáškových a seminárnych učebných počítačov pripojeným do internetu a dataprojektorom, modernizácia počítačových učební, vybudovanie nových laboratórií, internet na internátoch dostupný pre všetkých ubytovaných študentov, rozsiahla výmena a doplnenie komunikačných uzlov UMB, širšie pokrytie rádiovým signálom bezdrôtovej siete, integrácia informačných systémov, manažment identít, ... to všetko sú už realizované aktivity. Ich cieľom je poskytovať ešte lepšie, dostupnejšie a bezpečnejšie služby univerzitných informačných systémov študentom a zamestnancom UMB.

Dostupnosť informačných zdrojov na UMB

Pre potreby študentov a zamestnancov UMB spravuje asi 20 informačných systémov (IS UMB), ktoré priamo alebo nepriamo podporujú dve hlavné poslanie univerzity, ktorými sú vzdelávanie a veda-výskum.

Na poskytovanie základných informácií slúžia webové portály univerzity, jednotlivých fakúlt a ostatných organizačných zložiek UMB (napr. Univerzitná knižnica). Organizáciu štúdia v plnom rozsahu podporuje Akademický informačný systém AiS2. Informačné zdroje potrebné pre štúdium sú študentom sprostredkované prostredníctvom Knižničného informačného systému a dvoch špecializovaných informačných systémov LMS (Learning Management System), podporujúcich elektronické vzdelávanie (e-learning). Výhody LMS využívajú učitelia aj študenti UMB, pretože študijné materiály či vzájomná komunikácia „študent – učiteľ“ je možná pre každého z nich z ktoréhokoľvek miesta na svete kde existuje pripojenie do internetu.

Od novembra 2012 je k dispozícii študentom a vyučujúcim zo všetkých fakúlt Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, ktorí majú záujem zdokonaľiť sa v štúdiu odborných predmetov v cudzích jazykoch, samovzdelávacie stredisko. Stredisko je zriadené z prostriedkov Európskeho sociálneho fondu v rámci projektu „Podpora výučby študijných programov v cudzích jazykoch (ITMS 26110230025)“ a finančných zdrojov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Cez knižničný informačný systém je možné využívať rozsiahle informačné zdroje uložené v medzinárodných knižničných databázach. Študentom sú dostupné služby multimediálnej študovne Univerzitnej knižnice ako aj študovne Univerzitnej knižnice umiestnené na fakultách vrátane ich vybavenia osobnými počítačmi. V študentskej jedálni na Tajovského ulici je k dispozícii Stravovací informačný systém. Študentom UMB sú poskytnuté mailové schránky v rámci projektu realizovanom so spoločnosťou Microsoft, aktivita Live&Edu. Na pripojenie do internetu je okrem kioskov v priestoroch fakúlt možné využiť aj akademickú WIFI sieť EDUROAM. Podľa počtu používateľov medzi najväčšie

informačné systémy UMB patrí Kartový informačný systém, ktorý umožňuje vydávať a spravovať študentské preukazy uľahčujúce život študenta na UMB, ale aj mimo nej.

Univerzita Mateja Bela sa riadi zásadou, že dostupnosť informácií a využiteľnosť informačných technológií musí byť rovnocenná pre všetkých členov akademickej obce UMB.



Univerzitná knižnica UMB

Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
www.library.umb.sk

Univerzitná knižnica je centrálnym knižnično-informačným pracoviskom Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Jej poslaním je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na UMB. Knižnično-informačné služby poskytuje vedeckým a pedagogickým pracovníkom UMB, poslucháčom všetkých foriem štúdia a odbornej verejnosti podľa pravidiel, ktoré definuje Knižničný poriadok UK UMB.

V súčasnosti služby knižnice využíva viac ako 12 500 používateľov. Na využívanie služieb je potrebná platná registrácia, ktorá používateľa oprávňuje využívať služby UK UMB na všetkých jej pracoviskách.

Fond knižnice tvorí vyše 230 000 kníh, periodík, špeciálnych dokumentov domácej a zahraničnej proveniencie z oblasti humanitných, spoločenských a prírodných vied. Knižnica odoberá v tlačenej forme 280 titulov časopisov, z toho 150 zahraničných. Zabezpečuje prístup k internetu, k elektronickým informačným zdrojom a predplateným zahraničným databázam, ktoré sú pre ostatných používateľov internetu nedostupné. Uchováva a sprístupňuje publikácie vedecko-pedagogických pracovníkov a záverečné a kvalifikačné práce UMB.

Knižnica poskytuje absenčné a prezenčné vypožičiavanie dokumentov, medziknižničnú a medzinárodnú medziknižničnú výpožičnú službu (MVS a MMVS), referenčnú službu „Spýtajte sa knižnice“, vyhotovovanie rešerší a reprografické služby. Umožňuje





prístup k počítačom, kopírovanie, tlač a skenovanie dokumentov. Pre zdravotne znevýhodnených používateľov je v každej študovni vyčlenené jedno pracovné miesto, vybavené počítačom so špeciálnym softvérom a prídavnými zariadeniami.

Na orientáciu vo fonde slúži používateľom on-line katalóg knižnice. Knižnica buduje vlastné databázy: databázu publikačnej činnosti pracovníkov UMB, databázu závereč-

ných a kvalifikačných prác a databázu projektov, riešených na UMB. Vstup do on-line katalógu knižnice ako aj prístup k databázam umožňuje používateľom webová stránka UK UMB www.library.umb.sk. Prostredníctvom nej si používatelia môžu objednávať a rezervovať dokumenty a využívať ďalšie on-line služby knižnice pomocou elektronických žiadaní.

Univerzitnú knižnicu UMB tvoria centrálné pracoviská, špecializované študovne na fakultách a čiastkové knižnice na katedrách a pracoviskách UMB. Univerzitná knižnica poskytuje svoje služby na týchto pracoviskách:

Ekonomická študovňa, Tajovského 10

Pedagogická študovňa, Ružová 15

Politologická a právnická študovňa, Kuzmányho 1

Referát absenčných výpožičiek, Tajovského 40

Univerzálna študovňa a Európske dokumentačné centrum, Tajovského 51

Aktuálne informácie o Univerzitnej knižnici UMB nájdete na jej webovej stránke www.library.umb.sk, kde sa nachádzajú aj kontakty na pracovníkov a otváracie hodiny jednotlivých pracovísk. Ďalšie zaujímavé informácie o činnosti knižnice, jej službách, novinkách v knižničnom fonde, či organizovaných podujatiach nájdete v časopise *Bibliotheca Universitatis* a na sociálnej sieti *Facebook*.

Kariérne centrum UMB

Kariérne centrum Univerzity Mateja Bela vzniklo v rámci projektu s názvom „Zavedenie systému rozvoja kariérneho poradenstva“ a od roku 2008 funguje ako organizačná súčasť Centra pre celoživotné vzdelávanie UMB.

Poslaním Kariérneho centra UMB je podporiť svojich študentov v hľadaní, príprave a sprostredkovaní ich budúcej kariéry. V zmysle tohto poslania je našou úlohou:

- podporiť študentov v rozpoznávaní vlastných potencialít a možnostiach ich reálneho naplnenia v praxi,
- poskytovať študentom príležitosť zdokonaľovať ich zručnosti, ktoré zvyšujú možnosti uplatnenia nielen na trhu práce,
- pomôcť študentom nadviazať kontakty so zamestnávateľskými organizáciami a združeniami, ktoré ponúkajú zaujímavé pracovné príležitosti.

SLUŽBY, KTORÉ PONÚKAME

Kariérne centrum UMB poskytuje pre študentov bezplatné služby kariérového poradenstva. Podpora študentov v hľadaní svojich potencialít a miesta na trhu práce sa stáva prioritou číslo jeden. Študenti majú možnosť využiť službu individuálneho kariérového





poradenstva, realizovanú prostredníctvom štandardizovaných diagnostických nástrojov. Kariérne centrum poskytuje aj službu skupinového kariérového poradenstva formou seminárov a workshopov.

Príležitosť ako sa počas štúdia zdokonaľovať vo svojich zručnostiach, a tak si zvýšiť šance na trhu práce, ponúkame pre našich študentov prostredníctvom:

- seminára Začíname, určeného pre študentov prvých ročníkov bakalárskeho stupňa štúdia,
- seminára Ako písať životopis,
- tréningu Ako zlepšiť prezentačné zručnosti,
- tréningu Ako uspieť na pracovnom pohovore.
- workshop Ako sa pripraviť na Assessment centre.

Sprostredkovanie informácií o aktuálnych pracovných pozíciách a možnostiach pre študentov a absolventov UMB je cieľom veľtrhu pracovných a kariérnych príležitostí s názvom „Univerzitný deň kariéry“ (UDK). Toto podujatie je organizované od roku 2010 na Ekonomickej fakulte a koná sa pod záštitou rektorky UMB Dr.h.c. prof. PhDr. Beaty Kosovej, CSc. Zúčastnení študenti tu majú možnosť stretnúť zástupcov z rôznych zamestnávateľských spoločností. Na podujatí sa počas troch ročníkov zúčastnilo 11 organizácií, s ktorými dlhodobo spolupracujeme.

Študentom UMB sprostredkujeme aktuálne ponuky o voľných pracovných miestach, graduate, trainee, internship programoch a odborných súťažiach na webovej stránke **www.kc.umb.sk**. Rovnako tu nájdete aktuálne informácie o činnosti Kariérneho centra a ním organizovaných podujatí.

Študentský život

Ubytovacie a stravovacie možnosti

Študenti môžu získať ubytovanie na základe stanovených kritérií v Študentských domovoch Univerzity Mateja Bela alebo v súkromí.



Kontakty na Študentské domovy

Študentský domov ŠD1 pri Správe účelových zariadení (SÚZ) UMB,
Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
tel.: 048/446 7619, 7620
kapacita 810 lôžok

Študentský domov ŠD2 pri SÚZ UMB
Komenského 20, 974 01 Banská Bystrica,
tel.: 048/446 3316
kapacita 174 lôžok
ŠD2 nie je vyčlenený na ubytovanie študentov denného štúdia

Študentský domov ŠD3 pri SÚZ UMB,
Tajovského 51,
974 01 Banská Bystrica,
tel.: 048/446 7619
kapacita 880 lôžok

Študentský domov ŠD4 pri SÚZ UMB
Tr. SNP 53,
974 01 Banská Bystrica
tel.: 048/446 6916, 6911
kapacita 410 lôžok

Študentský domov ŠD5 pri SÚZ UMB
Ružová 15,
974 11 Banská Bystrica 11
tel.: 048/446 4981, 4980
kapacita 160 lôžok

Každý študent Univerzity Mateja Bela, bez ohľadu na to, či mu bolo pridelené lôžko alebo nie, má možnosť stravovať sa v študentských jedálňach SÚZ UMB nachádzajúcich sa v priestoroch ŠD1 (Tajovského 40) a ŠD4 (Tr. SNP 53). Univerzitné jedálne poskytujú možnosť raňajok, obedov, minútkových jedál a večerí. Stravovacích možností v meste je veľa (reštaurácie, fast food, ...).

Zdravotná starostlivosť

Študenti aj zamestnanci univerzity majú v meste na výber niekoľko praktických lekárov, z ktorých niektorí majú ambulancie v priestoroch Univerzity Mateja Bela.

Využitie voľného času

Študenti sa môžu zapojiť do športových, umeleckých a iných aktivít, ktoré im umožňujú na Univerzite Mateja Bela:

Športové kluby UMB

Športový klub UMB - vykonáva činnosť na úrovni vrcholového, výkonnostného aj masového športu. Predsedom klubu je PaedDr. Peter Zbiňovský, PhD. Združuje kluby:

- **Atletický klub ŠK UMB** - predseda klubu Mgr. Kamil Škarba.
- **Karate klub ŠK UMB** (zameriava sa aj na iné bojové umenia) - predseda klubu PaedDr. Peter Zbiňovský, PhD.
- **Klub juda ŠK UMB** - predseda klubu Mgr. Róbert Becík.
- **Gymnastický klub ŠK UMB** (zameriava sa na gymnastické športy) - predseda klubu PaedDr. Juraj Kremnický, PhD.
- **TRIAN ŠK UMB** (zameriava sa na triatlon a plaveckú činnosť) - predseda klubu Doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD.
- **HOROKLUB ŠK UMB** (zameriava sa na outdoorové aktivity) - predseda klubu Mgr. Miroslav Knoško.
- **Klub technických športov ŠK UMB** - predsedkyňa klubu PaedDr. Božena Paugschová, PhD. Združuje oddiel biatlonu a oddiel leteckých modelárov.
- **Klub Športu pre všetkých ŠK UMB** - predseda klubu PaedDr. Júlia Palovičová, PhD. Je určený študentom a zamestnancom UMB, ktorí majú možnosť vykonávať nasledovné pohybové aktivity: **plávanie, volejbal, basketbal, futbal, floorbal, aerobik, zumba, cvičenie vo fitness (posilňovňa), športová gymnastika a ďalšie netradičné športy.**



Adresa: Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
Kontakt: www.sportklub.umb.sk; sportklub@umb.sk
tel.: 048/423 05 30, 4465192, 0907843516

TJ Slávia Ekonóm UMB - vykonáva činnosť na úrovni vrcholového, výkonnostného aj masového športu. Predsedom je prof. Ing. Juraj Nemec, CSc. Má dva oddiely:

- lyžovanie - so zameraním na klasické lyžovanie
- orientačné športy - so zameraním činnosti na lyžiarsky OB, klasický OB a OB na bicykloch

Adresa: Tajovského 10, 974 01 Banská Bystrica;
Tel.: 048 4466318,
Fax: 048 4152793
E-mail: juraj.nemec@umb.sk

Telovýchovná a športová činnosť na UMB v Banskej Bystrici sa realizuje v objektoch v správe súčastí UMB a to:

- športová hala – FHV, Tajovského 40,
- gymnastická telocvičňa – FHV, Tajovského 40,
- úpolová zrkadlová telocvičňa – FHV, Tajovského 40,
- krytá plaváreň – FHV, Tajovského 40,
- pohybové štúdio /zrkadlová telocvičňa/ – FHV, Tajovského 57,
- posilňovňa Fitnes centrum – FHV, Tajovského 57,
- atleticko-futbalový areál – FHV, Tajovského 57,
- tenisový areál /asfaltový/ - FHV, Tajovského 57,
- hádzanársky areál /asfaltový/ - FHV, Tajovského 57,
- pohybové štúdio – EF, Tajovského 10,
- posilňovňa – EF, Tajovského 10,
- telocvičňa veľká – PF, Ružová 13,
- tenisové kurty – PF, Ružová 13.



Umelecké súbory



Univerzitný spevácky zbor MLADOST' pri Pedagogickej fakulte UMB

Umelecký vedúci:
prof. PaedDr. Milan Pazúrik, CSc.;

Kontakt:

Ružová ulica 13,
974 11 Banská Bystrica
tel.: 048/446 45 18, 4518
fax: 048/446 44 44
mobil: 0905 553 651
web: www.pdf.umb.sk
e-mail: milan.pazurik@umb.sk



Univerzitný Folklórny súbor MLADOST'

kontaktná osoba:
Mgr. art .Martin Urban,
martinurban@gmail.com

Kontakt:

Ružová ulica 13,
974 11 Banská Bystrica
tel.: 048/446 45 11, 4512 4512
fax: 048/446 44 44
mobil: 0908 170 128
web: www.pdf.umb.sk
e-mail: martinurban@gmail.com

Študentský univerzitný senát



Študentský univerzitný senát predstavuje celouniverzitnú úroveň samosprávy študentov akademickej obce Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Vytvára tak najvyšší orgán študentov univerzity vo vzťahu k vedeniu UMB ako aj navonok, usilujúc sa o budovanie modernej, vyspelej a aktívnej študentskej komunity prostredníctvom obhajoby práv a záujmov všetkých študentov univerzity. Ako komunikačný kanál medzi vedením univerzity a študentskou časťou akademickej obce plní úlohu sprostredkovateľa informácií, pre následnú lepšiu komunikáciu na akademickej pôde. Zároveň svojimi aktivitami spestruje spoločenský, kultúrny a športový život študentov.

Študentský univerzitný senát reprezentuje všetky fakulty univerzity, ako aj iné orgány so zastúpením študentov na univerzite. Tvoria ho zástupcovia študentskej časti Akademického senátu Univerzity Mateja Bela (AS UMB), delegáti v Študentskej rade vysokých škôl Slovenskej republiky za UMB (ŠRVŠ), zástupca študentov v Kolégiu rektora UMB a Správnej rade UMB. Na jednotlivých fakultách sa spolu podieľajú Študentské rady, parlamenty a komisie. Veci súvisiace s ubytovaním študentov na univerzite má za úlohu riešiť Študentská internátna rada UMB (SIR).

Bližšie informácie o fungovaní ŠUS a možnostiach zapojenia do študentského života Vám poskytnú predsedovia fakultných študentských parlamentov, rád a senátov:

Ekonomická fakulta:

Jozef Zoričák	jozef.zoricak@szm.sk
Adela Pandorfyova	adelapandorfyova@gmail.com
František Küffer	frantisek.kuffer@gmail.com

Fakulta humanitných vied:

Predseda	Lucia Trnavská	trnavska.lucia@gmail.com
	Katarína Burdelová	burdelova.katka@gmail.com

Fakulta prírodných vied:

Podpredseda	Mária Bullová	bullova.majka@gmail.com
	Miroslav Hajnoš	miroslav.hajnos@gmail.com
	Milan Chovanec	chovanec.mino@gmail.com

Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov:

Eubomír Dobrota	lubos.dobrota@post.sk
Bc. Martin Cimerman	cimerman.martin@yahoo.com
Andrea Jančárová	andrea.jancarova@gmail.com

Pedagogická fakulta:

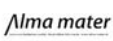
Lucia Hajzuková	lucia.hajzukova@umb.sk
Katarína Kubalošová	machajova.katarina@gmail.com

Právnická fakulta:

Vlastimil Satury	vlasto.sato@gmail.com
Ladislav Juhasz	lacojuhasz@centrum.sk

Univerzita Mateja Bela

Vám ponúka mnoho študentských organizácií, kde sa môžete pripojiť.

	AIESEC je najväčšia študentská organizácia na svete. Poskytuje mladým ľuďom pole príležitostí v oblasti osobnostného a profesionálneho rozvoja. Vo svete pôsobí už vyše 60 rokov a je výnimočná tým, že je riadená študentmi a čerstvými absolventmi inštitúcií vyššieho vzdelania. Umožňuje študentom pracovať v multikultúrnom prostredí a spája top talenty z univerzít s firemným prostredím doma i vo svete. Cieľom AIESEC je poskytnúť mladým ľuďom priestor pre rozvoj ich potenciálu a líderských schopností. www.vczmem.sk / www.aiesec.org/slovakia/BB/
	Erasmus Student Network (ESN) je nezisková medzinárodná študentská organizácia. Našou úlohou je zastupovať zahraničných študentov, teda poskytovať im možnosť kultúrneho porozumenia a rozvoj osobnosti v súlade so zásadami - študent poníma študentovi. z 000 členov z 350 lokálnych sekcií v 34 krajinách Európy sú študenti vysokých škôl a pôsobia ako dobrovoľníci. Poskytujeme služby a podporu 150 000 študentom. www.esn.sk/http://lumb.esn.sk
	Regionálne konzultačné centrum programu Mládež v akcii (RKC) sídli v CVC - JUNIOR v Banskej Bystrici. Spolupracuje s Národnou agentúrou pri implementácii programu Európskej únie Mládež v akcii v rámci Banskobystrického kraja. Cinnosť zabezpečuje regionálna konzultantka Mgr. Jarmila Lipková. www.mladezvakci.sk
	Slovenská atlantická komisia (SAC) je mimovládna organizácia, člen Asociácie atlantickej zmluvy, ktorej cieľom je podporovať konštruktívnu a aktívnu angažovanosť Slovenskej republiky v medzinárodných vzťahoch s dôrazom na spoluprácu v euroatlantickej komunite, a efektívnu realizáciu bezpečnostnej a zahraničnej politiky SR. Jedným z vlajkových projektov SAC je magazín Euro-Atlantic Quarterly, ktorý vytvára edičnú rada zloženú prevažne zo študentov Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov UMB v Banskej Bystrici. Magazín, ktorý vychádza štyrikrát za rok, sa zameriava na otázky medzinárodnej politiky a bezpečnosti. www.ata-sac.org www.globsec.org www.caq.sk
	Sme neobyčajne obyčajní študenti s akouisi túžbou byť lepší a tvorivejší. Ľudia s chuťou pracovať aj mimo školského času, čo nám v dnešných lenivých časoch pridáva len plusové body. Oficiálne povedané, sme študentská organizácia s poetickým názvom THE OPEN COLISEUM. „Open“ samozrejme každému evokuje čosi otvorené, prístupné všetkým a všetkému. Ľuďom i výzvam. „Coliseum“, ako definuje slovník cudzích slov, je veľká otvorená antická aréna, veľké divadlo, amfiteáter. Amfiteáter aj pre vás. www.opencoliseum.org
	Lokálna skupina medzinárodnej organizácie študentov práva ELSA International. ELSA pôsobí ako nezávislá, nepolitická a nezisková organizácia združujúca viac ako 35 000 študentov a absolventov práva v 40 krajinách celého sveta a vo viac ako 200 lokálnych skupinách. ELSA vznikla v roku 1981 vo Viedni a na Právnickej fakulte pôsobí od roku 1996. Pôsobí taktiež na právnických fakultách v Bratislave, Trnave a v Košiciach. www.bb.elsa.sk
	Spolok Panta Rei združuje študentov FPaMV už 13ty rok. Je pomerne ťažké presne stanoviť, aké sú naše ciele. Našou hlavnou náplňou práce je vydávanie fakultného časopisu, ktorý informuje študentov o novinkách z našej alma mater. Panta Rei ale v prvom rade plní funkciu zábavného čítania, ktoré je viac ako užitočné počas dlhých prednášok. Preto môžeme s čestným svedomím prehlásiť, že sme študenti, ktorých nielenže zaujíma dianie na svetovej politickej scéne, ale aj dianie na našej fakulte. To, čo máme na srdci, podávame veľmi radi ďalej. pantateam@gmail.com
	ICM Banská Bystrica je občianske združenie, ktoré je riadnym členom ZIPCeM - Združenia informačných a poradenských centier mladých v SR. ZIPCeM v súčasnosti združuje 21 ICM-iek v Slovenskej republike. Cinnosť ICM je zameraná na poskytovanie informačných a poradenských služieb pre mladých ľudí vo veku o - 30 rokov. Jednou z prioritných činností ICM Banská Bystrica je spolupráca so všetkými typmi škôl na území mesta i regiónu Banská Bystrica, ktorú rozvíjame na báze viacerých javov. V rámci spolupráce so školami realizujeme výchovno-vzdelávací program zameraný na prevenciu voči sociálno-patologickým javom. www.icm.sk
	EPOLIT je študentská organizácia pôsobiaca na Fakulte politických vied a medzinárodných vzťahov UMB v Banskej Bystrici od roku 1998. Jej hlavným cieľom je šírenie povedomia o francúzskom jazyku a kultúre, politike a postavení Francúzska prostredníctvom organizovania prednášok a podujatí. Členovia EPOLIT-u si predovšetkým študenti fakulty, ktorí popri štúdiu pracujú na svojom odbornom raste prostredníctvom mimoskolských aktivít a práce v spolku. Majú možnosť získavať skúsenosti s komunikáciou na vysokej úrovni (zastupiteľstvá a pracovníci zastupiteľstiev jednotlivých štátov na Slovensku, novinári, odborníci a analytici, pracovníci ministerstiev SR...), taktiež svojimi domácimi medzinárodnými kontaktmi poskytuje spolok svojim členom možnosti zúčastňovať sa podujatiam na Slovensku i v zahraničí. www.epolit.org
	JEF SLOVAKIA je nezávislá, medzinárodná mládežnícka organizácia pôsobiaca na Slovensku ako jedna zo sekcií JEF EUROPE so sídlom v Bruseli. Naším zámerom je združovať mladých ľudí so záujmom o dianie v Európe a vytvárať priestor pre ich vzdelávanie a osobnostný rast, pričom sa vytvára siet kontaktov a priateľských vzťahov. U nás nemusíš byť aktívnym členom na to, aby si využíval všetky JEF výhody! Tk sa pridaj k nám! Čakáme Ťa! www.jefslovakia.eu
	Euroatlantické centrum je medzinárodné etablovaná nezávislá mimovládna organizácia, pôsobiaca v oblasti medzinárodných vzťahov a bezpečnostnej politiky. Od svojho vzniku v roku 1999 prešla o dlhú cestu v procese inštitucionalizácie prostredníctvom organizovania debatného klubu k respektovanej profesionálnej mimovládnej organizácii mladých akademikov a študentov. V spolupráci so svojimi partnermi - ministerstvami, medzinárodnými organizáciami, akademickými inštitúciami, či mimovládny organizáciami organizuje širokú škálu aktivít zahŕňajúcich organizovanie konferencií, expertných seminárov, prednášok a diskusií. Od svojho vzniku sa snaží prispievať k šíreniu myšlienok euroatlantickej spolupráce nie len na Slovensku, ale aj v zahraničí. www.eaac.sk
	Bratstvo Sigma Phi Kappa vzniklo ako reakcia na potrebu študentského spolku, ktorého základným cieľom by bola socializácia študentov pomocou ich spoločných aktivít a spolupráce medzi nimi. Svojimi aktivitami sa snaží o aktívne rozširovanie svojej idey, ktoré sa odrážajú menovite v jeho cieľoch. Medzi základné ciele patria: väčšia socializácia, viac zábyvy, rozšírenie členskej základne, najmä študentskej spolupráce, pokles nezainteresovanosti, ústup karrierizmu, menej odmeranosti a egoizmu. Facebook - SIGMA PHI KAPPA
	Je celouniverzitný spolok zameraný na ochranu životného prostredia. Naším hlavným cieľom je zaviesť separovaný zber odpadu na celej škole a prispieť tak nie len ku zdravšiemu životu študentov, ale aj ku zníženiu finančných nákladov jednotlivých fakúlt. Ved prave my študenti sme budúcnosťou našej Zeme. Facebook - EnviroFuture I projekt.envirofuture@gmail.com
	Alma mater je neziskovým projektom študentov a zopár absolventov, ktorého ambíciou je vniesť do študentskej obce kultivovanú, hodnotnú a respektovanú platformu, ktorá bude slúžiť všetkým vysokoškolským študentom v SR na rýchly prístup k relevantným informáciám a zároveň fungovať aj ako priestor na diskusiu zodpovedajúcu úrovni študentov VŠ. www.alma-mater.sk

Časopisy vydávané na UMB

pozn. – okrem vedeckých

SPRAVODAJCA UNIVERZITY MATEJA BELA V BANSKEJ BYSTRICI *UNIVERSITAS MATTHIAE BELII*

vydáva: Rektorát UMB, Národná 12, 974 01 Banská Bystrica;

kontakt: referát marketingovej komunikácie R UMB simona.troiakova@umb.sk



Štipendiá a pôžičky

Poskytovanie štipendií a pôžičiek študentom Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici upravuje Štipendijný poriadok UMB.



Univerzita Mateja Bela poskytuje študentom:

- a) sociálne štipendium
- b) motivačné štipendium
- c) doktorandské štipendium
- d) študentské pôžičky

Sociálne štipendium sa poskytuje v zmysle Vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 102/2006 Z. z. o priznávaní sociálneho štipendia študentom študijných programov v dennej forme prvých dvoch stupňov štúdia a prispieva na úhradu nákladov spojených so štúdiom. Na sociálne štipendium má študent právny nárok.

Motivačné štipendium UMB môže priznať študentom

a) v študijných odboroch určených v metodike rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na príslušný akademický rok (ďalej len „metodika“) podľa § 89 ods. 8 zákona o vysokých školách,

b) za vynikajúce plnenie študijných povinností, dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej alebo športovej činnosti.

Priznanie motivačného štipendia nie je nárokovateľné.

Doktorandské štipendium sa poskytuje doktorandom v dennej forme štúdia v zmysle §54 ods. 18 zákona č. 131/2001 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Študenti prvého a druhého stupňa denného štúdia majú právo žiadať o pôžičku pre študentov z prostriedkov Fondu na podporu vzdelávania podľa zákona č. 396/2012 Z. z. o Fonde na podporu vzdelávania alebo zo Štipendijného fondu UMB.



ALUMNI UMB

Organizácia pre absolventov a priateľov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici www.umb.sk

Organizácia ALUMNI bola založená v roku 2001 s cieľom:

- osloviť študentov a absolventov UMB, ich rodinných príslušníkov, potenciálnych zamestnávateľov absolventov UMB, pedagógov univerzity a všetkých ostatných priaznivcov univerzity a riešiť systém komunikácie s nimi,
- prezentovať univerzitu a získavať partnerov pre spoluprácu,
- udržiavať databázu absolventov a priaznivcov UMB,
- prostredníctvom počítačovej siete vytvoriť živý komunikačný kanál pre priaznivcov univerzity.

V súčasnosti má ALUMNI zaregistrovaných 366 členov.



UNIVERZITA MATEJA BELA BANSKÁ BYSTRICA

Fakulta prírodných vied

SPRIEVODCA ŠTÚDIOM 2013/2014

**Tajovského 40
974 01 Banská Bystrica
 048/446 71 11
fax 048/446 70 00**

2013



Vážení členovia akademickej obce FPV UMB,

srdečne vítam na akademickej pôde nových členov akademickej obce, študentov prvých rokov štúdia a nových kolegov i Vás všetkých, ktorí prispievate už dlhšie obdobie k šíreniu dobrého mena Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Každý začínajúci akademický rok je časová dimenzia, ktorá vytvára priestor pre naše spoločné pôsobenie na fakulte. Tradície, súčasnosť a perspektívy sú štandardným a vhodným klišé, ktorého sa príhovory na začiatku akademických rokov pridŕžiavajú.

Moderné tradície vzdelávania vychádzajú z vyše 50 rokov vysokoškolského učiteľského vzdelávania v Banskej Bystrici, ktorého začiatky siahajú do roku 1954. Vznikom našej fakulty v roku 1995 vznikol impulz pre akceleráciu v oblasti prírodovedného vzdelávania v neučiteľských a učiteľských študijných programoch, čo nám v súčasnosti prinieslo zvyšujúci sa stav počtu študentov. Fakulta pre uchádzačov ponúka široké spektrum prírodovedne orientovaných študijných programov. Podrobný prehľad študijných programov je obsiahnutý aj na stranách tejto brožúry.

Slovenský trh vzdelávania získal vstupom Slovenska do Európskej únie nové dimenzie. Jeho rozširovanie aktivizáciou nových zahraničných vzdelávacích subjektov nás musí motivovať byť silnejšími a dynamickejšími, aby sme v konkurenčnom prostredí obstáli a rozvíjali sa. Ponuka vzdelávania je na fakulte založená na akreditovaných študijných programoch, ktoré pokrývajú pomerne široké spektrum prírodovedných odborov. Mnoho našich študentov využíva mobilitné možnosti ponuky štúdia na zahraničných univerzitách. Podobne, každoročne vzrastá počet zahraničných mobilitných študentov využívajúcich ponuku štúdia na našej fakulte. Fakulta plne podporuje tento trend a bude zvyšovať ponuku študijných programov, ktorých výučba bude realizovaná v cudzom jazyku. Garantujeme prípravu študentov, ktorá reflektuje na potreby praxe a požiadavky trhu práce.

Uvedomujeme si úzke väzby medzi prípravou kvalitných absolventov a kvalitou prostredia, v ktorom sa tento proces realizuje. Aj preto budeme v najbližšom období prioritne podporovať kvalifikačný rast učiteľov, akreditačný proces nových študijných programov, ako aj habilitačných a vymenúvacích konaní.

Pri retrospektívnych pohľadoch si často uvedomujeme, že veľkú väčšinu úloh, ktoré stáli pred nami v určitých obdobiach, sme definovali ako náročné, neštandardné, vyžadujúce maximálne intelektuálne nasadenie. Ani tento akademický rok nie je výnimkou. Rovnako nie je výnimkou ani skutočnosť, že naša vzájomná spolupráca založená na rešpektovaní záväzných pravidiel a všeobecných zásad slušnosti, nám všetkým pomôže k dosiahnutiu toho, aby bilancia na konci práve začínajúceho akademického roka priniesla pozitívne výsledky vo všetkých oblastiach života fakulty. K tomu želim všetkým členom akademickej obce – študentom, pedagógom a nepedagogickým pracovníkom - veľa entuziazmu, pevného zdravia a radosti v práci i v osobnom živote.

doc. RNDr. Alfonz GAJDOŠ, PhD.
dekan FPV UMB

POSLANIE FAKULTY

Základným poslaním Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici je rozvoj vedy, vzdelávania a kultúry. V duchu národných a všeľudských humanitných a demokratických tradícií fakulta pôsobí a zároveň aj nesie zodpovednosť za rozvoj vzdelanosti v oblasti prírodných a technických vied. V tejto sfére fakulta vzdeláva záujemcov a pripravuje vysokoškolsky vzdelaných a v nových spoločenských podmienkach flexibilných odborníkov. Svojimi ďalšími aktivitami smerom k verejnosti umožňuje vzdelávanie aj širších vrstiev občanov. Týmto spôsobom FPV UMB významne prispieva k zvyšovaniu vedeckej, kultúrnej a ekonomickej úrovne spoločnosti.

Najstaršie súčasné pracoviská FPV UMB začali pôsobiť vo vysokoškolskom vzdelávaní v Banskej Bystrici od polovice päťdesiatych rokov minulého storočia. Posledná formálna zmena vo vývoji fakulty sa uskutočnila v roku 1995, kedy bola rozdelená Fakulta humanitných a prírodných vied na Fakultu prírodných vied a Fakultu humanitných vied UMB.

Pracoviská fakulty sa podieľali až do vzniku UMB v roku 1992 výhradne na príprave učiteľov základných a stredných škôl pre predmety všeobecnovzdelávacej a odbornej povahy prírodovedného a technického zamerania.

Začiatkom deväťdesiatych rokov, vďaka kvalitnému odbornému potenciálu učiteľov, vznikli na viacerých pracoviskách fakulty podmienky na otvorenie neučiteľských štúdií. Súčasne s tým sa začali tieto pracoviská intenzívne zapájať do domácich a zahraničných grantových projektov, čoho výsledkom bolo a aj v súčasnosti je ich skvalitňovanie materiálnym a prístrojovým vybavením, nevyhnutným pre experimentálne náročné prírodovedné disciplíny.

Od akademického roku 2009/2010 začala FPV UMB vzdelávať študentov v novoakreditovaných študijných programoch, ktorým boli priznané práva uskutočňovať ich po procese komplexnej akreditácie. Ide o učiteľské študijné programy v študijných odboroch 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov a 1.1.2 Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy. Z neučiteľských študijných programov sú to: aplikovaná informatika, matematika, matematická štatistika a finančná matematika, informatická matematika, systémová ekológia, environmentálna chémia, environmentálne manažérstvo, geografia a krajinná ekológia, aplikovaná geológia, kultúra a bezpečnosť práce, ktoré sú zamerané na bakalárske či magisterské štúdium. Tretí stupeň štúdia sa realizuje v týchto akreditovaných študijných programoch Environmentálne manažérstvo študijného odboru Environmentálny manažment, Pravdepodobnosť a matematická štatistika v rámci študijného odboru Pravdepodobnosť a matematická štatistika, Matematická analýza v rámci študijného odboru Matematická analýza a Teória vyučovania matematiky v rámci študijného odboru Teória vyučovania matematiky.

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY NA FPV UMB V AKADEMICKOM ROKU 2013/2014

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM - AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Študijný odbor: 1.1.1 UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Učiteľstvo biológie	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.	Katedra biológie a ekológie	3 roky	D	58
Učiteľstvo fyziky	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.	Katedra fyziky	3 roky	D	60
Učiteľstvo geografie	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.	Katedra geografie, geológie a krajinej ekológie	3 roky	D	62
Učiteľstvo chémie	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.	Katedra chémie	3 roky	D	64
Učiteľstvo informatiky	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	Katedra informatiky	3 roky	D	66
Učiteľstvo matematiky	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.	Katedra matematiky	3 roky	D	68

Študijný odbor: 1.1.2 UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Učiteľstvo technickej výchovy	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.	Katedra techniky a technológií	3 roky	D	70
Učiteľstvo praktickej prípravy	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.	Katedra techniky a technológií	3 roky	D/E	72

Študijný odbor: 4.1.14 CHÉMIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Environmentálna chémia	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.	Katedra chémie	3 roky	D/E	76

Študijný odbor: 4.1.23 GEOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Aplikovaná geológia	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.	Katedra geografie, geológie a krajinej ekológie	3 roky	D	79

Študijný odbor: 4.1.35 GEOGRAFIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Geografia a krajinná ekológia	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.	Katedra geografie, geológie a krajinej ekológie	3 roky	D/E	82

Študijný odbor: 4.3.3 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Environmentálne manažérstvo	doc. RNDr. Peter Andráš, CSc.	Katedra životného prostredia	3 roky	D/E	86

Študijný odbor: 4.3.5 SYNEKOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Systémová ekológia	prof. RNDr. Peter Bitušik, CSc.	Katedra biológie a ekológie	3 roky	D	91

Študijný odbor: 9.1.1 MATEMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Matematika	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.	Katedra matematiky	3 roky	D	94

Študijný odbor: 9.2.9 APLIKOVANÁ INFORMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Aplikovaná informatika	doc. RNDr. Bohuslav Šivák, CSc.	Katedra informatiky	3 roky	D/E	97

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM - AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY**Študijný odbor: 1.1.1 UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Učiteľstvo biológie	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.	Katedra biológie a ekológie	2 roky	D	104
Učiteľstvo fyziky	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.	Katedra fyziky	2 roky	D	106
Učiteľstvo geografie	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.	Katedra geografie, geológie a krajinej ekológie	2 roky	D	108
Učiteľstvo chémie	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.	Katedra chémie	2 roky	D	110
Učiteľstvo informatiky	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	Katedra informatiky	2 roky	D	112
Učiteľstvo matematiky	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.	Katedra matematiky	2 roky	D	114

Študijný odbor: 1.1.2 UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Učiteľstvo technickej výchovy	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.	Katedra techniky a technológií	2 roky	D	116
Učiteľstvo technických odborných predmetov	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.	Katedra techniky a technológií	2 roky	D/E	118

Študijný odbor: 4.1.14 CHÉMIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Environmentálna chémia	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.	Katedra chémie	2 roky	D/E	122

Študijný odbor: 4.1.23 GEOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Aplikovaná geológia	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.	Katedra geografie, geológie a krajinej ekológie	2 roky	D	125

Študijný odbor: 4.3.3 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Environmentálne manažérstvo	prof. RNDr. Peter Andráš, PhD.	Katedra životného prostredia	2 roky	D/E	128

Študijný odbor: 4.3.5 SYNEKOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Systémová ekológia	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.	Katedra biológie a ekológie	2 roky	D	133

Študijný odbor: 9.1.1 MATEMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Matemat. štatistika a finančná matematika	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.	Katedra matematiky	2 roky	D	135

Študijný odbor: 9.2.9 APLIKOVANÁ INFORMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Aplikovaná informatika	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítok	Katedra informatiky	2 roky	D/E	137

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM**Študijný odbor: 1.1.10 ODBOROVÁ DIDAKTIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Didaktika technických odborných predmetov	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc. doc. Ing. Alena Očkajová, PhD. doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	Katedra techniky a technológií	3 roky/ 5 rokov	D/E	141

Študijný odbor: 4.3.5 SYNEKOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Evolúcia ekosystémov a ich ochrana	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Peter Urban, PhD. doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.	Katedra biológie a ekológie	4 roky/ 5 rokov	D/E	144

Študijný odbor: 9.1.4 MATEMATICKÁ ANALÝZA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Matematická analýza	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc. doc. RNDr. Peter Maličský, CSc. doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.	Katedra matematiky	4 roky/ 5 rokov	D/E	147

Študijný odbor: 9.1.8 TEÓRIA VYUČOVANIA MATEMATIKY

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Teória vyučovania matematiky	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. doc. RNDr. Pavel Klenovčan, CSc. doc. RNDr. Jaroslava Brincková, CSc.	Katedra matematiky	3 roky/ 5 rokov	D/E	150

Študijný odbor: 9.1.11 PRAVDEPODOBNOSŤ A MATEMATICKÁ ŠTATISTIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĹŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Pravdepodobnosť a matemat. štatistika	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.	Katedra matematiky	3 roky/ 5 rokov	D/E	152

VEDENIE FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED UMB

DEKAN

doc. RNDr. Alfonz GAJDOŠ, PhD.

 048/413 82 76
fax 048/446 70 00

PRODEKANI

doc. RNDr. Jarmila KMEŤOVÁ, PhD.

prodekanka pre pedagogickú činnosť
a sociálnu starostlivosť o študentov

 048/446 74 33

Ing. Marek DRIMAL, PhD.

prodekan pre rozvoj a medzinárodnú spoluprácu

 048/446 74 32

doc. RNDr. Ján SPIŠIAK, DrSc.

prodekan pre vedu, výskum a edičnú činnosť

 048/446 74 34

AKADEMICKÝ SENÁT FPV UMB

Akademický senát Fakulty prírodných vied UMB je najvyšším rozhodovacím a kontrolným orgánom fakulty. Prerokúva základné úlohy zo všetkých oblastí činnosti, prijíma rozhodnutia záväzné pre všetky zložky štruktúry fakulty, schvaľuje základné dokumenty a volí dekana fakulty.

Predseda : doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. katedra chémie

Členovia :

prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.	katedra chémie
prof. Ing. Ján Zelený, CSc.	katedra životného prostredia
doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.	katedra matematiky
doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.	katedra matematiky
doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.	katedra techniky a technológií
RNDr. Ingrid Turisová, PhD.	katedra životného prostredia
PaedDr. Beata Dobříková	dekanát FPV
Bc. Jana Kollárová	zástupca študentov
Mária Bullová	zástupca študentov
Dominika Majcherová	zástupca študentov
Andrea Sisáková	zástupca študentov

VEDECKÁ RADA FPV UMB

Vedecká rada je orgánom akademickej samosprávy Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici. Postavenie vedeckej rady upravuje § 29 Zákona č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Štatút UMB v Banskej Bystrici a Štatút FPV UMB v Banskej Bystrici.

Predseda : doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
Podpredseda: doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Členovia : doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
doc. Dr.rer.nat. Boris Tomášik, PhD.
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
prof. Ing. Ján Zelený, CSc.

Externí členovia : doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.
prof. RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc.
prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc.
prof. PhDr. Gabriela Petrová, CSc.

DEKANÁT FPV UMB

predvoľba 048/446+klapka

Tajomník	Ing. Štefan Foltinský	kl.7402 ☎ 048/4138276
Sekretariát dekana a tajomníka	Elena Kollárová	kl.7404 ☎ 048/4138276
Referát miezd a ľudských zdrojov	Ing. Janka Lichá	kl. 7401
Oddelenie pre pedagogickú činnosť vedúca oddelenia	PaedDr. Beata Dobríková	kl. 7406
Referát pre evidenciu štúdiá	Mgr. Michaela Piliarová	kl. 7408
Referát pre evidenciu štúdiá	Jana Bačkorová	kl. 7408
Referát pre evidenciu štúdiá	Mgr. Jana Smolecová	kl. 7405
Referát sociálnej starostlivosti a štipendií	Ing. Mária Plavuchová	kl. 7407
Referát vedy, výskum a edičnej činnosti	Mgr. Anna Gondášová, PhD.	kl. 7431
Referát pre rozvoj a medzinárodnej spolupráce	Mgr. Terézia Raffayová	kl. 7431
Referát rozpočtových a mimorozp. zdrojov, účtovníctva a podnik. činnosti	Marcela Lalíková Mgr. Lenka Virágová	kl. 7430
Referát pokladne	Mgr. Daniela Pecníková	kl. 7437
Referát počítačovej siete (CTJ)	Michal Přibíl Róbert Bešťák Ľubomír Suja Ing. Peter Valtýni	kl. 7442 kl. 7442 kl. 7355 kl. 7251
Referát prevádzky a majetku	Miroslava Kamenská Mgr. Adriana Kmotříková	kl. 7142
Referát registratúry a archívu	Božena Slobodová Margita Petrášová	kl. 7141
Ústredňa		kl. 7111

FAKULTNÍ KOORDINÁTORI A PORADCOVIA ŠTÚDIA

Fakultný koordinátor kreditového systému štúdia ECTS

RNDr. Judita Tomaškinová, PhD., Katedra životného prostredia, 105
kl. 5805 ☎ 048/446 5805, e-mail: Judita.Tomaskinova@umb.sk

Koordinátor pre prácu so zdravotne postihnutými

doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., Katedra informatiky, 1. poschodie, F131
kl. 7131, ☎ 048/446 71 31, e-mail: Ludovit.Trajtel@umb.sk

Koordinátor pre e-learning

doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc., Katedra matematiky, 2. poschodie, F228
kl. 7228, ☎ 048/446 72 28, e-mail: Vladimir.Janis@umb.sk

Poradca pre sociálne štipendiá, iné sociálne potreby a študentské pôžičky

Ing. Mária Plavuchová, Referát sociálnej starostlivosti a štipendií,
dekanát FPV, prízemie, kl. 7407, ☎ 048/446 74 07, e-mail: Maria.Plavuchova@umb.sk

PORADCOVIA MOBILÍT V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS

RNDr. Eva Uhliarová, CSc., **Katedra biológie a ekológie**, 1. poschodie, F102
kl. 7102, ☎ 048/446 71 02, e-mail: Eva.Uhliarova@umb.sk

doc. Dr.rer.nat. Boris Tomášik, PhD., **Katedra fyziky**, 2. poschodie, F206
kl. 7206, ☎ 048/446 72 06, e-mail: Boris.Tomasik@umb.sk

RNDr. Oľga Slobodníková, PhD., **Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie**,
3.poschodie, F308, kl. 7308, ☎ 048/446 73 08, e-mail: Olga.Slobodnikova@umb.sk

Mgr. Barbora Tirčová, PhD., **Katedra chémie**, 3. poschodie, F348
kl. 7353, ☎ 048/446 73 53, e-mail: Barbora.Tircova@umb.sk

Ing. Dana Horváthová, PhD., **Katedra informatiky**, 1. poschodie, F126b
kl. 7126, ☎ 048/446 71 26, e-mail: Dana.Horvathova@umb.sk

doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD., **Katedra matematiky**, 2. poschodie, F229
kl. 7229, ☎ 048/446 72 29, e-mail: Vladimir.Spitalsky@umb.sk

Ing. Petra Kvasnová, PhD., **Katedra techniky a technológií**, 2. poschodie, F217
kl. 7217, ☎ 048/446 72 17, e-mail: Petra.Kvasnova@umb.sk

RNDr. Ingrid Turisová, PhD., **Katedra životného prostredia**, 101
kl. 5801, ☎ 048/446 58 01, e-mail: Ingrid.Turisova@umb.sk

ŠTUDIJNÍ PORADCOVIA KREDITOVÉHO SYSTÉMU ŠTÚDIA

Študijný program	Študijný poradca	miestnosť	e-mail *@umb.sk	telefón 446*
Učiteľstvo biológie	Mgr. Radovan Malina, PhD.	F104	Radovan.Malina	7104
Učiteľstvo fyziky	RNDr. Janka Raganová, PhD.	F205	Janka.Raganova	7205
Učiteľstvo geografie	RNDr. Martina Škodová, PhD.	F303	Martina.Skodova	7303
Učiteľstvo chémie	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.	F212	Maria.Lichvarova	7212
Učiteľstvo informatiky	Ing. Dana Horváthová, PhD.	F126b	Dana.Horvathova	7126
Učiteľstvo matematiky	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.	F226c	Gabriela.Monoszova	7260
Učiteľstvo technickej výchovy	Ing. Martin Kučerka, PhD.	F216	Martin.Kucerka	7216
Učiteľstvo praktickej prípravy				
Učiteľstvo technických odborných predmetov				
Environmentálna chémia	Mgr. Barbora Tirčová, PhD.	F348	Barbora.Tircova	7353
Aplikovaná geológia	RNDr. Miroslava Dzürová, PhD.	Gaudeamus	Miroslava.Smreckova	7246
Geografia a krajinná ekológia	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.	F308	Bohuslava.Gregorova	7308
Environmentálne manažérstvo	RNDr. Jana Jad'ud'ová, PhD.	102	Jana.Jadudova	5802
Systémová ekológia	RNDr. Peter Bačkor, PhD.	F102	Peter.Backor	7102
Matematika	RNDr. Matúš Dirbák, PhD.	F226b	Matus.Dirbak	7226
Matematická štatistika a finančná matematika				
Aplikovaná informatika (Bc.)	RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.	F124	Miroslav.Melichercik	7124
Aplikovaná informatika (Mgr.)	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	F129	Alzbeta.Michalikova	7129

KATEDRY

Zoznam katedier

Katedra biológie a ekológie

Vedúci katedry: **doc. Ing. Peter Urban, PhD.**

tel.: 048 / 446 71 03, e-mail: fpv.kbe@umb.sk

Katedra fyziky

Vedúca katedry: **PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.**

tel.: 048 / 446 72 00, e-mail: fpv.kf@umb.sk

Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie

Vedúci katedry: **RNDr. Tibor Madleňák, PhD.**

tel.: 048 / 446 73 00, e-mail: fpv.kge@umb.sk

Katedra chémie

Vedúci katedry: **doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.**

tel.: 048 / 446 72 07, e-mail: fpv.kch@umb.sk

Katedra informatiky

Vedúci katedry: **PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.**

tel.: 048 / 446 71 32, e-mail: fpv.ki@umb.sk

Katedra matematiky

Vedúci katedry: **prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.,**

tel. 048 / 446 72 31, e-mail: fpv.km@umb.sk

Katedra techniky a technológií

Vedúci katedry: **PaedDr. Ján Stebila, PhD.**

tel.: 048 / 446 72 14, e-mail: fpv.ktt@umb.sk

Katedra životného prostredia

Vedúca katedry: **doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.**

tel: 048 / 446 58 05, e-mail: fpv.kzp@umb.sk

Inštitút biológie a geológie, spoločné pracovisko SAV a UMB

Centrum vied SAV, Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica,

Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica

tel: 048/446 58 09, e-mail: andras@savbb.sk

Katedra biológie a ekológie

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048 / 446 7101, e-mail: fpv.kbe@umb.sk
anotácia katedry	Pracovníci katedry sa zameriavajú na systematiku a ekológiu mikroorganizmov, machorastov, húb, cievnatých rastlín, niektorých skupín článkonožcov a stavovcov, štúdium rastlinných spoločenstiev, vodných ekosystémov a paleoekológiu. Vedecko-výskumná činnosť sa sústreďuje na dva hlavné smery výskumu: i) evolúcia ekosystémov a ii) génová a druhová diverzita a ochrana ekosystémov. Výskumné projekty sú riešené v spolupráci s domácimi a zahraničnými pracoviskami. V akreditovanom neučiteľskom štúdiu „Systémová ekológia“ pripravuje katedra v bakalárskom aj magisterskom stupni vysokoškolského vzdelávania absolventov pre vedecko-výskumné pracoviská, orgány a organizácie štátnej správy a samosprávy, zvlášť pre inštitúcie zaoberajúce sa ochranou prírody a životného prostredia, ako aj inštitúcie s tvorbou celoštátnych informačných systémov v oblasti vodohospodárstva, životného prostredia, Armády SR. Katedra má v uvedenom neučiteľskom štúdiu priznané právo konať rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác (RNDr.). Súčasne je študent pripravovaný tak, aby mohol úspešne pokračovať v doktorandskom štúdiu v danom odbore alebo v príbuzných študijných odboroch. Ďalej pripravuje v akreditovanom učiteľskom štúdiu biológie v kombinácii v bakalárskom a magisterskom stupni vysokoškolského vzdelávania učiteľov biológie pre základné a stredné školy. V rámci učiteľského štúdia sa špecializácia biológia študuje v kombinácii s inými prírodovednými alebo humanitnými učiteľskými špecializáciami. Katedra má v uvedenom učiteľskom štúdiu priznané právo konať rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác (PaedDr.).
špeciálne vybavenie katedry	Laboratórium molekulárnej genetiky, laboratórium experimentálnej mykológie, laboratórium štruktúrnej botaniky a zoológie, laboratórium systematickej zoológie a ekológie, učebňa anatómie človeka, botanický herbár, zoologické zbierky, geologické a mineralogické zbierky
knížnica katedry	2 550 zväzkov vedeckej a odbornej literatúry, 8 titulov odborných časopisov
participuje na odboroch	- učiteľstvo akademických predmetov – všeobecný základ, - environmentálne manažérstvo, - environmentálna chémia

	meno	miestnosť	telefón/kl.	e-mail : *@umb.sk
vedúci katedry	doc. Ing. Peter Urban, PhD.	F103	446 7103	Peter.Urban
zástupca vedúceho katedry	Prof. RNDr. Peter Bitušik, CSc.	F110	7110	Peter.Bitusik
tajomník katedry	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.	F104	7104	Marcela.Adamcova
učitelia	prof. RNDr. Peter Bitušik, CSc. doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc. doc. RNDr. Peter Pristaš, PhD. doc. Ing. Peter Urban, PhD. Mgr. Marcela Adamcová, PhD. RNDr. Peter Bačkor, PhD. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD. RNDr. Jana Júdová, PhD. Mgr. Radovan Malina, PhD. Mgr. Anna Petrášová Ing. Juraj Švajda, PhD. RNDr. Eva Uhliarová, CSc.	F110 F108 F101c F109 F103 F104 F102 F107 F107 F109 F104 F106 F106 F102	7110 7108 7101 7109 7103 7104 7102 7107 7107 7109 7104 7106 7106 7102	Peter.Bitusik Roman.Alberty Valerian.Franc pristas@saske.sk Peter.Urban Marcela.Adamcova Peter.Backor Svetlana.Gaperova Ladislav.Hamerlik Jana.Judova Radovan.Malina Anna.Petrasova Juraj.Svajda Eva.Uhliarova
ostatní pracovníci	Mgr. Zuzana Piliarová – asistentka	F101, F147	7101, 7147	Zuzana.Piliarova
externí pracovníci	Prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc. Doc. RNDr. Michal Stanko, DrSc. RNDr. Pavol Hronček, PhD. Ing. Peter Sabo, CSc. Ing. Marek Svitok, PhD.	CVV UMB ÚZ SAV Košice CVV UMB CVV UMB FEE TU Zvolen		

Katedra fyziky

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048 / 446 72 02, 446 72 00, e-mail: fpv.kf@umb.sk
anotácia katedry	Katedra fyziky pripravuje učiteľov fyziky pre všetky typy škôl v kombinácii s inými predmetmi. Študijný program umožňuje získať študentom fyziky aj poznatky z nefyzikálnych disciplín, predovšetkým z matematiky, chémie a informatiky. Základnú oblasť vedecko-výskumnej činnosti katedry predstavuje teória vyučovania fyziky s dôrazom na integrujúce prístupy vo vzdelávaní, zavádzanie všetkých foriem fyzikálnych experimentov a využitie informačných technológií vo vyučovaní. S cieľom modernizovať výučbu fyziky sa katedra zaoberá aj vývojom a tvorbou nových učebných pomôcok. V oblasti základného a aplikovaného výskumu katedra fyziky spolupracuje so špecializovanými pracoviskami na Slovensku, ako aj so zahraničnými vedecko-výskumnými pracoviskami. Spolupráca sa zameriava najmä na oblasť fyziky vysokých energií, jadrovej fyziky a astrofyziky, s hlavným dôrazom na teoretické skúmanie hmoty v extrémnych podmienkach. Ďalšie oblasti výskumu sú zamerané na spinovú dynamiku v nízkorozmerných (anti)feromagnetikách, ultrarýchlu optickú kontrolu magnetických vlastností v magnetických vodičoch ako aj na riešenie problémov telekomunikačných a rádiokomunikačných sietí.
špeciálne vybavenie katedry	Videokonferenčná prednášková miestnosť, špecializované fyzikálne laboratória, počítačová učebňa, laboratórium pre školské pokusy, videopracovisko, zariadenie na meranie elektromagnetických cm, dm a m vln.
knižnica katedry	Odborná a metodická literatúra – 1600 titulov, domáce i zahraničné odborné časopisy.
participuje na výučbe odborov	Učiteľstvo akademických predmetov – špecializácia Učiteľstvo fyziky – denné bakalárske a magisterské štúdium, Učiteľstvo akademických predmetov – špecializácie Učiteľstvo biológie, Učiteľstvo chémie, Environmentálna chémia, Aplikovaná geológia, Kultúra a bezpečnosť práce, Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy – študijný program Učiteľstvo praktickej prípravy.

	meno	miestnosť	telefón/kl.	e-mail : *@umb.sk
vedúca katedry	PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD	F201a	7200	Miriam.Spodniakova
učitelia	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. doc. Ing. Ján Klima, CSc. doc. Dr.rer.nat. Boris Tomášik Mgr. Martin Hruška, PhD. RNDr. Jaroslav Chovan, PhD. M.S. Evgeny Kolomeytsev, PhD. RNDr. Janka Raganová, PhD. Ing. Igor Kmet'	F204 F201b F206 F203 F221 F205 F205 F221	7204 7201 7206 7203 7221 7205 7205 7221	Stanislav.Holec Jan.Klima Boris.Tomasik Martin.Hruska Jaroslav.Chovan Evgeny.Kolomeytsev Janka.Raganova Igor.Kmet
ostatní pracovníci	Mgr. Daniela Kozová – asistentka	F202	7202	daniela.kozova
externý pracovník	RNDr. Daniel Očenáš		4156144	hvezdar@isternet.sk

Katedra geografie, geológie a krajínnej ekológie

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048 / 446 7301, e-mail: fpv.kge@umb.sk
anotácia katedry	Hlavným zameraním aktivít katedry je výchovno-vzdelávacia, vedecko-výskumná a publikačná činnosť v odboroch fyzickej, humánnej, regionálnej, politickej, environmentálnej geografie a krajínnej ekológie, geológie, kartografie a v didaktike geografie. Edukačný program katedry sa realizuje v študijnom odbore Učiteľstvo akademických predmetov (študijný program Učiteľstvo geografie) – denné štúdium (bakalársky a magisterský stupeň), v študijnom programe Geografia a krajinná ekológia (bakalársky stupeň) – denné a externé štúdium a v študijnom programe Aplikovaná geológia (bakalársky stupeň) – denné štúdium. Katedra spolupracuje v edukačnej a vedecko-výskumnej činnosti s viacerými zahraničnými (Ostravská univerzita v Ostrave, Masarykova univerzita v Brne, Fontys University Tilburg, University of London, Potsdam University a iné) a domácimi pracoviskami, výsledkom čoho sú spoločne riešené vedecko-výskumné projekty i vedecké konferencie.
špeciálne vybavenie katedry	geoinformačné laboratórium, digitálne optické laboratórium, učebne pre výučbu špecializovaných predmetov, prístrojové vybavenie pre prácu a vyučovanie v teréne
knižnica katedry	odborná knižnica katedry so študovňou
participuje na odboroch	FPV: environmentálne manažérstvo, systémová ekológia, environmentálna chémia, aplikovaná informatika

	meno	miestnosť	telefón/kl	e-mail : *@umb.sk
vedúci katedry	RNDr. Tibor Madleňák, PhD.	F301a	7300	Tibor.Madlenak
zástupkyňa vedúceho katedry	Mgr. Alžbeta Medved'ová, PhD.	F303	7303	Alzbeta.Medvedova
učitelia	Prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. Prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD. Doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc. Doc. RNDr. Alfonz Gajdos, PhD. Doc. RNDr. Pavel Michal, CSc. Doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD. Ing. Ján Jakubík, PhD. RNDr. Michal Klaučo, PhD. Mgr. Lenka Anstead, PhD. Mgr. Richard Pouš, PhD. RNDr. Oľga Slobodníková, PhD. RNDr. Martina Škodová, PhD. Mgr. Ľuboš Balážovič, PhD. Mgr. Peter Barto PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.	F352 F310 F304 F310 F304 F352 F309 F305 F302 F309 F308 F303 F355 F310 F308 F305	7352 7310 7304 7310, 7404 7304 7352 7309 7305 7302 7309 7308 7303 7355 7310 7308 7305	Jozef.Kobza Ladislav.Tolmaci Katarina.Cizmarova Alfonz.Gajdos Pavel.Michal Lubica.Zauskova Jan.Jakubik Michal.Klauco Lenka.Anstead Richard.Pous Olga.Slobodnikova Martina.Skodova Lubos.Balazovic Peter.Barto Bohuslava.Gregorova Karol.Weis
oddelenie geológie	Doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. Doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. RNDr. Miroslava Džúrová, PhD. RNDr. Štefan Ferenc, PhD.	Gaudeamus	7244, 7434 7254 7246 7253	Jan.Spisiak Stanislav.Jelen Miroslava.Smreckova Stefan.Ferenc
emeritný profesor	Prof. RNDr. Jaroslav Mazúrek, CSc.	F302	7302	Jaroslav.Mazurek
ostatní pracovníci	Lubomír Suja Mgr. Paulína Lásiková – asistentka	F355 F301b	7355 7301	Lubomir.Suja Paulina.Lasikova
externí spolupracovníci	RNDr. Róberta Prokešová, PhD. Ing. Danka Troppová RNDr. Marek Hudáček, PhD.	Ústav geológie SAV Ústav vedy a výskumu Ústav geológie SAV		Robert.Prokesova@umb.sk troppova@savbb.sk marek.hudacek@kaf.sk

Katedra chémie

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048 / 446 72 08, e-mail: fpv.kch@umb.sk
anotácia katedry	Katedra chémie zabezpečuje vzdelávanie a odbornú prípravu učiteľov chémie pre základné, stredné a odborné školy v kombinácii s inými prírodovednými a humanitnými predmetmi. Okrem učiteľského štúdia pripravuje špecialistov v oblasti environmentálnej chémie. V rámci vedeckovýskumnej činnosti spolupracuje s viacerými vysokými školami – s PriF UK v Bratislave, FEE TU vo Zvolene, PF UPJŠ v Košiciach, FPV UKF v Nitre, PdF TU v Trnave, FHPV PU v Prešove. V zahraničí sú to katedry chémie PF KU v Prahe, PF OU v Ostrave, PdF UHK v Hradci Králové, Université de Nantes v Nantes (Francúzsko) a US v Katowiciach (Poľsko). Vedeckovýskumná činnosť katedry sa orientuje na oblasť kontaminácie životného prostredia, na analýzu zložiek ŽP s dôrazom na povrchové a odpadové vody, na molekulové modelovanie a kvantovochemické výpočty, na štúdium kinetiky a mechanizmu oscilačných reakcií, na organickú syntézu antioxidantov a angiotatik a na aktuálne problémy z teórie vyučovania chémie. Katedra zabezpečuje rigorózne pokračovanie doktorátov pedagogiky (PaedDr.) a prírodných vied (RNDr.).
špeciálne vybavenie	špecializované chemické laboratóriá, laboratórne prístroje, váhovňa
knižnica katedry	1764 zväzkov kníh, domáce i zahraničné odborné časopisy
participuje na výučbe študijných programov	Environmentálne manažérstvo Systémová ekológia Aplikovaná geológia

	meno	miestnosť	telefón/kl.	e-mail : *@umb.sk
vedúci katedry	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.	F207	7207	Miroslav.Medved
zástupca vedúceho katedry	RNDr. Marek Skoršepa, PhD.	F349	7347	Marek.Skorsepa
tajomníčka katedry	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.	F212	7212	Maria.Lichvarova
učitelia	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD. prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD. doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD. doc. RNDr. Fridrich Gregaň, CSc. doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. Ing. Iveta Nagyová, PhD. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. Mgr. Barbora Tirčová, PhD.	F207 F209 F210 F211 F212 F348 F351 F350 F350 F349 F348	7207 7209 7210, 7433 7211 7212 7348 7351 7350 7350 7347 7353	Miroslav.Medved Milan.Melichercik Jarmila.Kmetova Fridrich.Gregan Maria.Lichvarova Simon.Budzak Miroslav.Ilias Zuzana.Melichova Iveta.Nagyova Marek.Skorsepa Barbora.Tircova
asistentka vedúceho katedry	Bc. Daniela Pivolusková	F208	7208	Daniela.Pivoluskova
technické pracovníčky	Anna Masárová Mgr. Ivana Petránová	F246 F246	7245 7245	Anna.Masarova Ivana.Petranova
emeritní profesori	prof. Ing. Juraj Tölgyessy, DrSc. prof. PhDr. Miroslav Tuma, DrSc.			jurajtolgyessy@seznam.cz
učitelia na čiastočný úväzok	prof. Ing. Ondrej Kysel', CSc. doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. Ing. Emília Hroncová, PhD. JUDr. Emil Čerkala, PhD. Ing. Daniela Borošová, PhD. Ing. Alžbeta Ďurecová, PhD.	F348 FEE TU Zvolen (F349) FEE TU Zvolen FEE TU Zvolen RÚVZ Banská Bystrica RÚVZ Banská Bystrica	7348 7348 7348 7348 7348	ondrej.kysel1@gmail.com samesova@tuzvo.sk emilia.hroncova@gmail.com cerkala@tuzvo.sk daniela.borosova@vzbb.sk alzbeta.durecova@vzbb.sk
regionálne spolupracujúce organizácie	Slovenská akadémia vied, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Slovenský hydrometeorologický ústav, Vzdelávací a technický ústav CO MV SR			

Katedra informatiky

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048/446 71 33, fax: 048/446 71 34, e-mail: fpv.ki@umb.sk
anotácia katedry	Katedra informatiky je pevnou súčasťou Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Má priznané právo udeľovať titul „bakalár“ a akademický titul „magister“ absolventom dennej formy štúdia a externej formy štúdia v študijnom programe Aplikovaná informatika a aj absolventom dennej formy štúdia v študijnom programe Učiteľstvo informatiky v kombináciách, ktoré sú zriadené podľa zákonných predpisov a uskutočňované na Fakulte prírodných vied Univerzity Mateja Bela. Katedra informatiky má priznané právo udeľovať akademický titul „doktor pedagogiky“ (v skratke „PaedDr.“) a akademický titul „doktor prírodných vied“ (v skratke „RNDr.“) absolventom študijných programov, ktorí získali titul „magister“, po vykonaní rigorózneho skúšky v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie alebo v príbuznom študijnom odbore uskutočňovanom na Fakulte prírodných vied Univerzity Mateja Bela. Katedra informatiky vykonáva aj výučbu mnohých celofakultných predmetov a celouniverzitných predmetov, ktoré sú buď povinnými, povinne voliteľnými alebo voliteľnými predmetmi na katedrách FPV UMB v Banskej Bystrici, resp. na iných katedrách; aj v rámci spoločného základu. Katedra je medzinárodne uznávaným a akceptovaným pracoviskom. Má kontakty s rôznymi domácimi aj zahraničnými pracoviskami a organizáciami, s ktorými dochádza k pravidelnej výmene učiteľov. Aj študenti majú možnosť absolvovať niektoré predmety na partnerských univerzitách v zahraničí: Oulu University of Applied Sciences, Fínsko; Atilim University, Ankara, Turecko; Utrechtuniversity, Holandsko; Liepaja University, Lotyšsko, Lanzhou Jiaotong University, Čína a ďalšie. Najrozvinutejšia spolupráca je s Oulu University of Applied Sciences. V oblasti vedy katedra spolupracuje najmä s TU Chemnitz, SRN; ČVUT Praha, ČR; FRI ŽU Žilina, UCM Trnava, UI SAV Bratislava, FEI TU Košice, STU Bratislava. Vedecké zameranie katedry: 9.2.3 Teória vyučovania informatiky Výskum skupiny sa orientuje najmä na nasledujúce témy: • Sociálne siete ako nový fenomén vo vyučovaní. • Lego roboty vo výučbe v spojení so sociálnymi sieťami. • Moderná škola. • Didaktika informatiky a informatickej výchovy na stredných odborných školách. • Modernizácia vyučovania informatiky na stredných odborných školách. 9.2.5 Softvérové inžinierstvo • porozumenie programom. 9.2.8. Umelá inteligencia Výskum skupiny sa orientuje najmä na nasledujúce témy: • počítačové videnie, • neurónové siete, • genetické a evolučné algoritmy, • fuzzy množiny, • IF-množiny. 9.2.9. Aplikovaná informatika Výskum skupiny sa orientuje najmä na nasledujúce témy: • Vysokovýkonné počítanie (HPC) ○ plánovacie algoritmy v prostredí počítačových gridov, ○ bezpečnosť v počítačových gridoch, ○ aplikácie HPC do GIS, ○ aplikácie HPC do výpočtovej chémie, • virtuálna realita a multimédiá ○ aplikovanie VR na liečenie fobií. Katedra informatiky sa už tradične podieľa na riešení výskumných, vedeckých i vzdelávacích medzinárodných a domácich projektov. V súčasnom období je nositeľkou dvoch veľmi významných národných projektov z oblasti vzdelávania v informatike a z oblasti vysokovýkonného počítania. Prečo študovať na našej katedre Katedru informatiky charakterizuje: • vysoký dopyt po absolventoch našich odborov, • široké spektrum uplatnenia absolventov, • kontakt s firmami z oblasti IT už počas štúdia, • viacročná tradícia v príprave odborníkov pre oblasť informatiky, • ústretové výučbové prostredie, • tím skúsených akademických a vedeckých pracovníkov katedry, • previazanosť teoretických a praktických poznatkov, • vybavené laboratóriá, • možnosť časti štúdia na zahraničných partnerských univerzitách vo Fínsku (Oulu), Lotyšsku (Liepaja), Holandsku (Utrecht), Turecku (Ankara), Číne (Lanzhou), Maďarsku (Budapešť).
špeciálne vybavenie	Počítačové učebne, laboratórium multimédií a virtuálnej reality, laboratórium distribuovaných systémov, Koleničkovo počítačové múzeum, laboratórium gridových technológií, laboratórium Lego robotov a

	senzorov a ďalšie experimentálne zariadenia.
knižnica katedry	Odborná knižnica s viac ako 1100 položkami; z toho viac ako 400 titulov vydaných po r. 1999, viaceré prístupné tituly odborných časopisov.
participuje na výučbe odborov	Aplikovaná informatika – denné a externé Bc. aj Mgr. štúdium. Učiteľstvo akademických predmetov – Informatika v kombináciách – denné Bc. aj Mgr. štúdium. Rigorózne konanie v študijnom odbore poskytovanom katedrou alebo v príbuznom študijnom odbore uskutočňovanom na FPV UMB.

	meno	miestnosť	telefón/kl.	e-mail : *@umb.sk
vedúci katedry	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	F132	7132	Vladimir.Siladi
učitelia	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, PhD.	F130	7130	svitek@lss.fd.cvut.cz
	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.	F127	7127	Bohuslav.Sivak
	doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD.	F131	7131	Ludovit.Trajtel
	Ing. Dana Horváthová, PhD.	F126b	7126	Dana.Horvathova
	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	F130	7130	Jarmila.Skrinarova
	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	F129	7129	Alzbeta.Michalikova
	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	F132	7132	Vladimir.Siladi
	Mgr. Ondrej Šuch, PhD.	F128	7128	Ondrej.Such
	Mgr. Peter Trhan, PhD.	F124	7124	Peter.Trhan
	PaedDr. Ivan Brodenec, PhD.	F128	7128	Ivan.Brodenec
	Mgr. Michal Vagač, PhD.	F126a	7125	Michal.Vagac
	RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.	F124	7124	Miroslav.Melichercik
ostatní pracovníci	Katarína Gavalďová – asistentka	F133	7133	Katarina.Gavalďova

Katedra matematiky

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel. 048/446 72 33, 446 72 60 e-mail: fpv.km@umb.sk
anotácia katedry	Katedra matematiky garantuje v odbore Matematika študijné programy: Matematika (Bc.), Matematická štatistika a finančná matematika (Mgr.) a Informatická matematika (Mgr.) a v odbore Učiteľstvo akademických predmetov študijné programy: Učiteľstvo matematiky v kombinácii predmetov (Bc.) a (Mgr.). Katedra je tiež garantom doktorandských študijných programov: Pravdepodobnosť a matematická štatistika (PhD.), Matematická analýza (PhD.) a Teória vyučovania matematiky (PhD.). Vo vedeckovýskumnej činnosti sa pracovníci katedry orientujú najmä na výskum v nasledujúcich oblastiach matematiky: dynamické systémy, teória grafov, teória fuzzy množín, teória posetov a zväzov, teória pravdepodobnosti, matematická štatistika, teória vyučovania matematiky. Výskum má medzinárodnú úroveň. Členovia katedry dostávajú pozvania na pracovné pobyty, sú pozvanými prednášateľmi na zahraničných vedeckých konferenciách. Katedra má intenzívnu vedeckú spoluprácu s matematickými pracoviskami mnohých univerzít a vedeckých inštitúcií vo svete (Česko, Poľsko, Ukrajina, Rakúsko, Slovinsko, Nemecko, Francúzsko, Taliansko, Španielsko, Portugalsko, Kórea, Čína, Austrália, Čile, USA). Od roku 1993 katedra vydáva časopis Acta Univ. M. Belii, Series Mathematics. Stručné referáty o článkoch v ňom uverejnených možno nájsť v databázach Math. Reviews a Zentralblatt MATH. Členovia katedry vypracúvajú posudky článkov pre naše i zahraničné časopisy, posudky habilitačných, inauguračných a doktorandských prác a recenzie pre Zentralblatt MATH. a Math. Reviews.
špeciálne vybavenie katedry	špecializované počítačové laboratóriá, seminárna miestnosť, videokonferenčná prednášková miestnosť
knížnica katedry	cca 4000 zväzkov odbornej literatúry, 12 titulov odborných časopisov
participuje na odboroch	matematika, učiteľstvo akademických predmetov, matematická analýza, pravdepodobnosť a matematická štatistika, teória vyučovania matematiky, predškolská a elementárna pedagogika, psychológia, učiteľstvo psychológie, pedagogika

	meno	miestnosť	telefón/kl	e-mail
vedúci katedry	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.,	F233	7233	pavol.hanzel@umb.sk
zástupca vedúceho katedry	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.	F226c	7260	gabriela.monoszova@umb.sk
učitelia	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., Dr.h.c. prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc. prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. doc. RNDr. Jaroslava Brincková, CSc. doc. Mgr. Marian Grendár, PhD. doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc. doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Štefan Kováčik, PhD. doc. RNDr. Peter Maličský, CSc. doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD. RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD. RNDr. Pavel Konôpka, CSc. RNDr. Katarína Sebinová, PhD. RNDr. Magdaléna Renčová, PhD. RNDr. Matúš Dirbák, PhD.	F240 F238 F229 F238 F122 F227 F224 F227 F228 F123 F230 F229 F228 F230 F122 F231 F226b	7240, 6983 7238 7229 7238 7122 7227 7224 7227 7228 7123 7230 7229 7228 7230 7122 7231 7226	nedela@savbb.sk beloslav.riecan@umb.sk lubomir.snoha@umb.sk wimmer@mat.savba.sk jaroslava.brinckova@umb.sk umergren@savba.sk miroslav.haviar@umb.sk pavol.hrneciar@umb.sk vladimir.janis@umb.sk peter.malicky@umb.sk stefan.kovacik@umb.sk vladimir.spitalsky@umb.sk katarina.cunderlikova@umb.sk pavol.konopka@umb.sk katarina.sebinova@umb.sk magdalena.rencova@umb.sk matus.dirbak@umb.sk
pracovníci Inštitútu matematiky a informatiky	doc. RNDr. Roman Hric, PhD. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Pavol Kráľ, PhD. RNDr. Lenka Mackovičová, PhD. Ing. Ľubomír Török, PhD. MSc. Kan Hu, PhD.	F231 F226b F231 F226b F226b F240	7231 7226, 6981 7231, 6614 7226 7226 7240	hric@savbb.sk karabas@savbb.sk pavol.kral@umb.sk lenka.mackovicova@umb.sk torok@savbb.sk hu@savbb.sk
interní doktorandi	Mgr. Daniela Guffová Mgr. Renata Hanesová Mgr. Juraj Holos Mgr. Michal Ivaška Mgr. Jana Majerová Mgr. Michal Takács Mgr. Zuzana Uličná	F224 F226a F226a F224 F226a F226a F226a	7224 7135 7135 7224 7135 7135 7135	daniela.guffova@umb.sk renata.hanesova@umb.sk juraj.holos@umb.sk michal.ivaska@umb.sk jana.majerova@umb.sk michal.takacs@umb.sk zuzana.ulicna@umb.sk

	Mgr. Slávka Vernárska	F226a	7135	slavka.vernarska@umb.sk
	MSc. Naer Wang	F226a	7135	wang@savbb.sk
	Mgr. Jaroslav Považan	F223	7223	jaroslav.povazan@umb.sk
	Mgr. Vladimír Kobza	F223	7223	vladimir.kobza@umb.sk
	Mgr. Roman Nedela, ml.	F223	7223	
	Mgr. Alžbeta Brišová	F223	7223	alzbeta.brisova@umb.sk
	Mgr. Jana Bukovinová	F223	7223	jana.bukovinova@umb.sk
	Mgr. Mária Beniačiková	F223	7223	maria.beniacikova@umb.sk
	Mgr. Michaela Chvojková	F223	7223	michaela.chvojkova@umb.sk
	Mgr. Miriam Dubovská	F223	7223	miriam.dubovska@umb.sk
	Mgr. Elena Murínová	F223	7223	elena.murinova@umb.sk
	Mgr. Milada Kazdová	F223	7223	milada.kazdova@umb.sk
ostatní pracovníci	Andrea Kvorková –asistentka vedúceho katedry	F232	7233	andrea.kvorkova@umb.sk

Katedra techniky a technológií

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048 / 446 72 15, 446 72 14, e-mail: fpv.ktt@umb.sk
anotácia katedry	Katedra techniky a technológií garantuje a zabezpečuje štúdium v odbore: 1. Odborová didaktika v študijnom programe: - Didaktika odborných technických predmetov (3. stupeň vysokoškolského štúdia) 2. Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy v študijných programoch: - Učiteľstvo technickej výchovy (bakalárske a magisterské štúdium) - Učiteľstvo praktickej prípravy (bakalárske štúdium) - Učiteľstvo technických odborných predmetov (magisterské štúdium) 3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v študijnom programe: - Kultúra a bezpečnosť práce (bakalárske štúdium) Vedecko-výskumná činnosť katedry je diverzifikovaná podľa odborných zameraní jej jednotlivých členov. Na katedre sú v súčasnosti riešené grantové projekty KEGA: projekt č. 005UMB-4/2011 <i>Tvorba moderných vysokoškolských učebníc a didaktických prostriedkov pre ťažiskové jednotky študijných programov prvého a druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na technické odborné predmety</i> (PaedDr. J. Stebila, PhD. – vedúci projektu) projekt č. 011UMB-4/2012 <i>Tvorba nových moderných vysokoškolských učebníc a didaktických prostriedkov pre vybrané prírodovedné a technické predmety v novoakreditovaných študijných programoch</i> (prof. PaedDr. M. Ďuriš, CSc. – vedúci projektu) Katedra je garantom medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie pod názvom Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania, ktorú organizuje od roku 1986. V roku 2013 je organizovaný jej 29. ročník. Katedra od roku 1998 vydáva zborník vedeckých a pôvodných prác Acta Universitatis Matthiae Belii, ser. Technická výchova, v ktorom členovia katedry i doktorandi publikujú výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti. V roku 2013 vychádza ser. Technická výchova No 13. Členovia katedry úzko spolupracujú s kolegami z pracovísk, akými je DF TU vo Zvolene, FEaVT TU vo Zvolene, PF UKF v Nitre, FHPV PU v Prešove. Spolupráca katedry je aj s pracoviskami v zahraničí (Ostravská univerzita v Ostrave, Univerzita Palackého v Olomouci, Univerzita v Rzeszowe, Univerzita v Zielonej Górze, Univerzita v Szczecine). Členovia katedry realizujú v rámci programu Erasmus študijné pobyty na univerzitách v zahraničí (Česká republika, Poľsko). V rámci neho sa študijného pobytu na katedre zúčastňujú aj študenti zo zahraničia (Poľsko). Vedenie katedry v spolupráci a s vedením Katedry techniky a IT PF UKF v Nitre a s vedením Katedry Fyziky, matematiky, techniky PU v Prešove aktívne spolupracuje so ŠPÚ v Bratislave a s MŠVVaŠ SR pri rozvíjaní technického vzdelávania, a to najmä na základných školách v SR. Členovia katedry sa podieľajú na odbornej príprave i organizácii krajského i celoštátneho kola Technickej olympiády v rámci základných škôl a osemročných gymnázií v SR.
špeciálne vybavenie katedry	odborné učebne pre opracovanie kovových a nekovových materiálov, odborná učebňa pre elektrotechniku a elektroniku, automatizáciu, počítačová učebňa, zvarovňa, lakovňa
kníhnica katedry	Je umiestnená v priestoroch katedry. Archivujú sa tu odborné časopisy, diplomové a bakalárske práce. Fond knižnice je k dispozícii učiteľom, doktorandom katedry a študentom.
participuje na odboroch	Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy – špecializácia technická výchova v kombinácii s fyzikou, informatikou, telesnou výchovou a výtvarnou výchovou

	meno	miestnosť	tel./kl.	e-mail: *@umb.sk
vedúci katedry	PaedDr. Ján Stebila, PhD.	F214	7214	Jan.Stebila
zástupca vedúceho katedry	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.	F216	7216	Milan.Duris
učitelia	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.	F217	7217	Alena.Ockajova
	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.	F218	7218	Daniel.Novak
	Ing. Ján Pavlovkin, PhD.	F218	7218	Jan.Pavlovkin
	PaedDr. Lýdia Čellárová, PhD.	F219	7219	Lydia.Cellarova
	Ing. Petra Kvasnová, PhD.	F220	7220	Petra.Kvasnova
	Ing. Henrieta Rajnicová, PhD.	F220	7220	Henrieta.Rajnicova
	Ing. Martin Kučerka, PhD.	F222	7222	Martin.Kucerka
	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.	F222	7222	Lubomir.Zacok

interní doktorandi	PaedDr. Miloš Bendík	F008	7453	Milos.Bendik
	Mgr. Michal Cimra	F219	7219	Michal.Cimra
	Mgr. Pavol Labuda	F008	7453	Pavol.Labuda
	Mgr. Jabub Machala	F008	7453	Jakub.Machala
	Mgr. Margareta Sojková	F016	7456	Margareta.Sojkova
	Mgr. Michaela Štefániková	F016	7456	Michaela.Stefanikova
	Mgr. Katarína Imreová			
externý doktorand	PaedDr. Roman Stadtrucker			
ostatní pracovníci	Miroslava Horňáková – asistentka	F215	7215	Miroslava.Horňáková
	vedúceho katedry			
	Jaroslav Coch – technik	F005	7456	Jaroslav.Coch
	Peter Krpelán – technik	F005	7454	
	Bc. Viliam Löbb – technik	F005	7455	Viliam.Lobb
študijní koordinátori	Ing. Martin Kučerka, PhD.	F222	7222	Martin.Kucerka
	(denné štúdium; externé štúdium 1. r.)			
	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.	F222	7222	Lubomir.Zacok
	(externé štúdium 2. a 3. r.)			

Katedra životného prostredia

adresa	FPV UMB, Tajovského 55, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel., fax: 048 / 4465804, e-mail: fpv.kzp@umb.sk
anotácia katedry	Katedra zabezpečuje výučbu v študijnom odbore 4.3.3 Environmentálny manažment v študijnom programe Environmentálne manažérstvo v bakalárskom (Bc.), magisterskom (Mgr.). Katedra má tiež v uvedenom študijnom odbore priznané právo konať rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác (RNDr.). Členovia katedry sa podieľajú na ďalšom vzdelávaní odborníkov v oblasti environmentálneho manažérstva, environmentálnej výchovy a osvetu, ako aj environmentálneho zdravia. Vedecko-výskumná činnosť katedry je zameraná na tieto hlavné oblasti: systémy environmentálneho riadenia subjektov a integrovaný manažment; trvalo udržateľný rozvoj, environmentálnu politiku, environmentálnu výchovu a osvetu a s tým súvisiacich manažérskych zručností; vplyvy životného prostredia na ľudské zdravie, identifikáciu a hodnotenie environmentálnych rizík a krízový manažment; manažment zachovania, obnovy a využitia prírodných, kultúrnych a spoločenských hodnôt a ich vedecký výskum.
špec. vybavenie katedry	Polyfunkčná prednášková miestnosť
knižnica katedry	2028 titulov kníh a časopisov z environmentalistiky, environmentálneho manažérstva, muzeológie, pedagogiky, psychológie, filozofie, ekológie a estetiky.
participuje na odboroch	neučiteľské štúdium a systémová ekológia, environmentálna chémia, aplikovaná geológia, kultúra a bezpečnosť práce.

	meno	miestnosť	telefón/kl.	e-mail : *@umb.sk
vedúca katedry	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.	105	5805	Iveta.Markova
učitelia	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.	109	5809	andras@savbb.sk
	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.	103	5803	Jan.Zeleny
	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.	110	5810	Juraj.Ladomersky
	Ing. Marek Drimal, PhD.	432,109	7432,5809	Marek.Drimal
	RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.	105	5805	Judita.Tomaskinova
	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.	102	5802	Jana.Jadudova
	RNDr. Ingrid Turisová, PhD.	101	5801	Ingrid.Turiso
	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.	101	5801	Stefan.Simko2
	RNDr. Eva Štrbová, PhD.	108	5808	Eva.Strbova
	PhDr. Ivan Murín, PhD.	107	5807	Ivan.Murin
	Ing. Radoslava Kanianska, CSc.	107	5807	Radoslava.Kanianska
	Ing. Ján Tomaškin, PhD.	102	5802	Jan.Tomaskin
	Ing. Miroslav Dado, PhD.	111	5815	Miroslav.Dado
	assoc. prof. Valentina V. Pidlisnyuk, Ph.D.	111	5815	Valentina.Pidlisnyuk
	Ing. Emília Hroncová, PhD.	110	5810	Emilia.Hroncova
ostatní pracovníci	Ing. Michaela Podrážková – asistentka vedúcej katedry	104	5804	Michaela.Podrazkova
externí spolupracovníci	doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.			miro.saniga@gmail.com
	doc. MUDr. Eleonóra Fabianová, PhD.			
	Ing. Marián Lovič			marian.lovic@bb.ip.gov.sk

Inštitút biológie a geológie, spoločné pracovisko SAV a UMB

adresa	Centrum vied SAV, Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	Tel. 048/446 58 09, e-mail: andras@savbb.sk
anotácia inštitútu	Aktivity inštitútu sa orientujú na: – príprava a realizácia vedecko-výskumných projektov v oblasti základného a aplikovaného výskumu v biológii a geológii, – príprava a realizácia študijných programov v príslušných študijných odboroch, – výchova nových vedeckých pracovníkov v rámci doktorandského štúdia, – usporadúvanie vedeckých seminárov a konferencií, – účasť na vydávaní vedeckých periodických a neperiodických publikácií, – umožnenie vedeckých stáží vedeckých a výskumných pracovníkov, najmä vysokoškolských učiteľov a mladých vedeckých pracovníkov, – participácia v pedagogickom procese na UMB.
špeciálne vybavenie	Samostatnou súčasťou Inštitútu je Spoločné laboratórium elektrónovej mikroskopie SAV a UMB v Banskej Bystrici

	meno	miestnosť	telefón/kl	e-mail
pracovníci FPV	doc. RNDr. Peter Andráš, CSc.	109	5809	andras@savbb.sk
	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.	Gaudeamus	7244	Jan.Spisiak@umb.sk
	RNDr. Eva Uhliarová, CSc.	F202	7202	Eva.Uhliarova@umb.sk
	RNDr. Miroslava Smrečková, PhD.	Gaudeamus	7246	Miroslava.Smreckova@umb.sk
	RNDr. Ingrid Turisová, PhD.	S101	5801	Ingrid.Turisova@umb.sk
pracovníci SAV	RNDr. Marián Perný, PhD.	BÚ SAV		marian.perny@savba.sk
	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	GIÚ SAV	4123943	sotak@savbb.sk
	RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	GIÚ SAV	4123943	jelen@savbb.sk
	Mgr. Radovan Kýška-Pipík, PhD.	GIÚ SAV	4123943	pipik@savbb.sk
	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	GIÚ SAV	4123943	mikus@savbb.sk
	RNDr. Monika Janišová, PhD.	BÚ SAV		monika.janisova@savba.sk
	RNDr. Daniel Dítě, PhD.	BÚ SAV		daniel.dite@savba.sk
	RNDr. Katarína Olšavská	BÚ SAV		katarina.olsavska@savba.sk
	Mgr. Barbora Singliarová	BÚ SAV		Barbora.singliarova@savba.sk

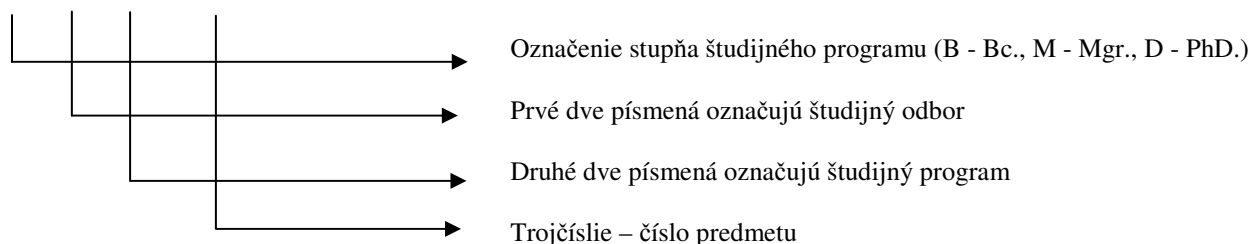
Harmonogram štúdia na FPV UMB pre akademický rok 2013/2014

ZÁPISY, PRIHLASOVACIE ETAPY NA PREDMETY		
	Denná forma štúdia	Externá forma štúdia
Elektronický zápis do 1. roku Bc. a Mgr. štúdia – I. etapa	do 26.7.2013	do 26.7.2013
Zápis do 1. roku Bc. a Mgr. štúdia – II. etapa	4.9.2013 – 9:00 hod.	5.9.2013 – 9:00 hod.
Zápis do 2. a vyššieho roku štúdia	9. – 13.9.2013	9. – 13.9.2013
Prihlasovanie na predmety 2013/2014 II. etapa	do 29.9.2013	do 29.9.2013
Prihlasovanie na predmety 2013/2014 III. etapa	3. – 9.2.2014	3. – 9.2.2014
Prihlasovanie na predmety 2014/2015 I. etapa	apríl 2014 na inej fakulte UMB 2.–9.5.2014	apríl 2014 na inej fakulte UMB 2.–9.5.2014
Zápis do 1. a vyššieho roku PhD. štúdia	2.9.2013 – 9:00 hod.	2.9.2013 – 9:00 hod.
AKADEMICKÉ UDALOSTI		
Otvorenie akademického roka	17.9.2013	
Deň otvorených dverí	Týždeň vedy – november 2013	
Promócie	11.10.2013, 2. – 4.7.2014	
VYUČOVANIE, PRAXE, OBDOBIE NA UKONČENIE ŠTUD. POVINNOSTÍ		
1. – 2. rok Bc., 1. rok Mgr.	zimný semester	letný semester
Vyučovanie	16.9. – 13.12.2013	3.2. – 2.5.2014
* externá forma štúdia vrátane blokovej výučby pre 2. rok Bc.	9.9. – 13.12.2013*	27.1. – 2.5.2014*
Pedagogická prax priebežná	16.9. – 13.12.2013	3.2. – 2.5.2014
Obdobie na ukončenie študijných povinností	16.12.2013 – 31.1.2014	19.5. – 20.6.2014
Exkurzie, terénne cvičenia	–	5.5. – 16.5.2014
Termín vypísania tém ZP do AIS-u	–	do 4.4.2014
Termín prihlásenia študenta na tému ZP v AIS-e	–	do 9.5.2014
Termín akceptovania študenta na tému ZP v AIS-e	–	do 6.6.2014
Téma ZP v zápisnom liste študenta, ktorý ukončí štúdium v akademickom roku 2014/2015	–	do 20.6.2014
Končiaci študenti v Bc. štúdiu	zimný semester	letný semester
Vyučovanie	16.9. – 13.12.2013	3.2. – 11.4.2014
* externá forma štúdia vrátane blokovej výučby	9.9. – 13. 12. 2013*	27.1. – 11.4.2014*
Obdobie na ukončenie študijných povinností	16.12.2013 – 31.1.2014	14.4. – 22.5.2014
Končiaci študenti v Mgr. štúdiu	zimný semester	letný semester
Vyučovanie	16.9. – 13.12.2013	3.2. – 28.3.2014
* externá forma štúdia vrátane blokovej výučby	9.9. – 13. 12. 2013*	27.1. – 28.3.2014*
Pedagogická prax priebežná / súvislá	16.9. – 13.12.2013	3. – 21.2.2014
* externá forma štúdia		3. – 28.2.2014*
Obdobie na ukončenie študijných povinností	16.12.2013 – 31.1.2014	31.3. – 2.5.2014
ŠTÁTNE SKÚŠKY		
	1. termín	2. termín
BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM		
Odovzdanie bak. práce a jej zaevidovanie do EZP	do 16.5.2014	do 27.6.2014
Prihlásenie na štátnu skúšku	do 27.5.2014	do 4.7.2014
Štátne skúšky s obhajobou bakalárskej práce	učiteľské ŠP: 16. – 18.6.2014 neučiteľské ŠP: 16. – 24.6.2014 ŠP UPP: 16. – 24.6.2014	všetky ŠP: 20. – 28.8.2014
MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM		
Odovzdanie dipl. práce a jej zaevidovanie do EZP	do 25.4.2014	do 27.6.2014
Prihlásenie na štátnu skúšku	do 7.5.2014	do 4.7.2014
Štátne skúšky s obhajobou diplomovej práce	učiteľské ŠP: 19. – 21.5.2014 neučiteľské ŠP: 19. – 30.5.2014 ŠP UTOP: 19. – 30.5.2014	všetky ŠP: 18. – 22.8.2014
DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM		
Kontrola študijných povinností pred obhajobou	do 6.6.2014, ukončenie aktivít vedeckej časti PhD. štúdia do 31.8.2014	
Odovzdanie dizertačnej práce	do 13.6.2014	
Obhajoba dizertačnej práce	najneskôr august 2014	
PRIJÍMACIE SKÚŠKY NA AKADEMICKÝ ROK 2013/2014		
Prijímacie skúšky na Bc. a Mgr. štúdium	10. – 12.6.2014	
Prijímacie skúšky na doktorandské štúdium	13.6.2014	

KREDITOVÝ SYSTÉM ŠTÚDIA

KÓDOVANIE PREDMETOV

X-XXYY-000



SKRATKY PRE ŠTUDIJNÉ ODBORY

Študijný odbor	Skratka
Učiteľstvo akademických predmetov	UA
Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy	UP
Chémia	CH
Geológia	GL
Geografia	GE
Biológia	BI
Environmentálny manažment	EM
Synekológia	SY
Matematika	MA
Matematika a štatistika	MŠ
Aplikovaná informatika	AI
Teória vyučovania matematiky	TV
Odborová didaktika	OD
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	PŠ
Matematická analýza	MA

SKRATKY PRE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Študijný program	Skratka
Spoločný základ	SZ
Učiteľstvo biológie	BI
Učiteľstvo fyziky	FY
Učiteľstvo geografie	GE
Učiteľstvo chémie	CH
Učiteľstvo informatiky	IN
Učiteľstvo matematiky	MA
Učiteľstvo technickej výchovy	TV
Učiteľstvo praktickej prípravy	PP
Učiteľstvo technických odborných predmetov	TO
Aplikovaná geológia	AG
Aplikovaná informatika	AI
Didaktika technických odborných predmetov	TO
Environmentálna chémia	EC
Environmentálne manažérstvo	EM
Evolúcia ekosystémov a ich ochrana	EV
Geografia a krajinná ekológia	GK
Matematická analýza	MA
Matematická štatistika a finančná matematika	SF
Matematika	MA
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	PŠ
Systémová ekológia	SE
Teória vyučovania matematiky	MA

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED UMB 2013/2014
ODPORÚČANÉ ŠTUDIJNÉ PLÁNY PRE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Kód predmetu	Názov predmetu, vyučujúci	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah výučby	Počet kreditov	Ukončenie	Garant povinného predmetu
--------------	---------------------------	----------------------	---------------	----------------	-----------	---------------------------

Kód predmetu vychádza z kódu pre daný študijný program podľa údajov uvedených na str.55.

Jednotlivé odporúčané priebehy ŠP sú uvedené v slede predmetov: povinné, povinne voliteľné, výberové. Pod tabuľkou povinne voliteľných predmetov je vždy uvedený minimálny počet kreditov, ktorý musí študent za tieto predmety získať počas celého štúdia.

Rozsah výučby udáva pomer zastúpenia jednotlivých foriem výučby v slede:

P (prednáška) – S (seminár) – C (cvičenie)

Resp. ďalšie formy: E – exkurzia, P – prax s časovou dotáciou: xxd – počet dní, xxt – počet týždňov

Počet kreditov – počet kreditov získaný po úspešnom absolvovaní predmetu.

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

SPOLOČNÝ ZÁKLAD PRE ŠTUDIJNÉ ODBORY

1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

1.1.2 Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy

Povinné predmety

1diFSVE1	Filozofické a sociálne východiská edukácie	1/Z	1-0-0	2	H	prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.
1diVSPG	Všeobecná pedagogika ^{2*}	1/Z	1-1-0	3	H	doc. PhDr. Dagmar Kováčiková, PhD.
1diVSOPS	Všeobecná a ontogenetická psychológia ^{1*}	1/L	2-0-0	3	H	doc. PhDr. Vladimír Salbot, CSc.
1diTVPD	Teória výchovy a pedagogická diagnostika ^{2*}	2/Z	2-0-0	3	H	prof. PhDr. Ľudovít Višňovský, CSc.
1diBDDZ	Biológia dieťaťa a dorastu a zdravotná prevencia ^{3*}	2/L	1-0-0	2	H	RNDr. Želmíra Jankovská, CSc.
1diTZP	Tvorba bakalárskej práce	3/Z	1-0-0	2	H	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
B-UASZ-107	Bakalárska práca	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

1diPVC	Pedagogika voľného času ^{2*}	2/L	1-0-0	3	H	
1diTRV	Teória rodinnej výchovy	2/L	1-0-0	3	H	
1diSPPG	Špeciálna pedagogika ^{2*}	3/L	1-0-0	3	H	
1diPZP	Psychológia zdravia a psychohygiena ^{1*}	3/L	1-0-0	3	H	

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 6 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

1diPCIS	PC a informačné systémy ^{5*}	1/Z	1-1-0	2	H
B-UASZ-301	Praktická štatistika – <i>Renčová, M.</i>	1-2/Z	3-0-0	2	Abs
1diPTR	Psychológia trhu a reklamy ^{5*}	1/L	1-0-0	2	H
B-UASZ-309	Zdravý životný štýl – <i>Lichvárová, M.</i>	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-UASZ-303	Anglický jazyk 1	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-UASZ-304	Výskumný projekt 1	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-UASZ-305	Fyzika pre všetkých I – <i>Tomášik, B., Hruška, M.</i>	2/Z	1-0-1	2	Abs
1diSPT3	Sociálno-psychologický tréning 3, ^{1*} ^{5*}	2/Z	0-1-0	2	H
1diPSKR	Psychológia kreativity ^{1*} ^{5*}	2/Z	1-0-0	2	H
1diZA	Základy animácie ^{5*}	2/Z	0-2-0	2	H
B-UASZ-302	Prevenencia drogových závislostí	2/L	0-1-0	2	Abs
B-UASZ-306	Zásady poskytovania prvej pomoci – <i>Malina, R.</i>	2/L	0-1-0	2	Abs
B-UASZ-307	Anglický jazyk 2	2/L	0-1-0	2	Abs
B-UASZ-308	Výskumný projekt 2	2/L	0-1-0	2	Abs
1diKS	Kulty a sekty	3/Z	1-0-0	2	H

^{1*} nezapisujú si študenti aprobačného predmetu psychológia

^{2*} nezapisujú si študenti aprobačného predmetu pedagogika

^{3*} nezapisujú si študenti aprobačného predmetu biológia

^{5*} predmet realizovaný na Pedagogickej fakulte UMB

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo biológie – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UABI
Garant študijného programu	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
Študijný poradca	Mgr. Radovan Malina, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program zahŕňa učiteľské štúdium biológie v dvojkombinácii s druhým aprobačným predmetom. Časť učiva je povinná, zostávajúcu časť si študent volí sám z ponuky povinne voliteľných a výberových predmetov.
Profil absolventa	Absolventovi bude uvedený titul bakalár („Bc“). Môže pôsobiť ako asistent učiteľa a predovšetkým je pripravený tak, aby mohol úspešne pokračovať v magisterskom štúdiu učiteľstva biológie v kombinácii na druhom stupni vysokoškolského vzdelávania.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška, pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce spojenou s rozpravou k predmetnej problematike a kolokviálnej ústnej skúšky z predmetovej špecializácie a pedagogicko – psychologického základu. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ, Biológia

Povinné predmety

B-UABI-101	Cytológia – Júdová, J.	1/Z	2-0-1	4	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
B-UABI-102	Anatómia a morfológia rastlín – Gáperová, S., Petrášová, A.	1/Z	2-0-2	5	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
B-UABI-103	Anatómia a morfológia živočíchov – Franc, V., Malina, R.	1/L	2-0-2	4	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-UABI-104	Systém a ekológia cyanobaktérií, rias a húb – Gáperová, S., Júdová, J. Prerekvizita: B-UABI-101	1/L	2-0-1	4	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
B-UABI-105	Terénne cvičenia z botaniky 1 – Gáperová, S., Júdová, J. Prerekvizita: B-UABI-102,	1/L	1 deň	2	Abs	RNDr. Eva Uhliarová, CSc.
B-UABI-106	Systém a ekológia živočíchov 1 – Franc, V. Prerekvizita: B-UABI-103	2/Z	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-UABI-107	Mikrobiológia a virológia – Pristaš, P., Júdová, J.	2/Z	2-0-2	5	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
B-UABI-108	Systém a ekológia vyšších rastlín – Uhliarová, E., Petrášová, A. Prerekvizita: B-UABI-102, 104	2/L	2-0-2	3	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
B-UABI-109	Systém a ekológia živočíchov 2 – Adamcová, M. Prerekvizita: B-UABI-103	2/L	2-0-2	3	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-UABI-110	Terénne cvičenia z botaniky 2 – Uhliarová, E., Petrášová, A.	2/L	5 dní	2	Abs	RNDr. Eva Uhliarová, CSc.
B-UABI-111	Terénne cvičenia zo zoológie – Franc, V., Adamcová, M., Malina, R.	2/L	5 dní	2	Abs	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
B-UABI-112	Molekulová biológia – Alberty, R., Júdová, J.	3/Z	2-0-1	4	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
B-UABI-116	Fyziológia živočíchov a človeka Malina, R., Prerekvizita: B-UABI-103	3/Z	2-0-2	3	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
B-UABI-114	Biológia človeka 1 – Malina, R.	3/Z	2-0-1	3	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
B-UABI-115	Genetika živočíchov a rastlín – Alberty, R.	3/L	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
B-UABI-113	Ekologická fyziológia rastlín – Gáperová, S. Prerekvizita: B-UABI-102, 104,	3/L	0-2-1	3	H	RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.

Povinne voliteľné predmety

B-UABI-201	Chémia pre biológov a ekológov 1 (okrem študentov chémie) – <i>Vaculčíková, D.</i>	1/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-202	Všeobecná geológia 1 – <i>Spišiak, J.</i>	1/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-203	Chémia pre biológov a ekológov 2 (okrem študentov chémie) – <i>Vaculčíková, D.</i> <i>Prerekvizita: B-UABI-201</i>	1/L	2-0-0	2	H
B-UABI-204	Všeobecná geológia 2 – <i>Spišiak, J.</i> Prerekvizita: B-UABI-202	1/L	2-0-0	2	H
B-UABI-205	Bioštatistika – <i>Alberty, R.</i>	2/Z	0-2-0	2	H
B-UABI-206	Biofyzika – <i>Klima, J.</i>	2/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-207	Biochémia (okrem študentov chémie) – <i>Alberty, R.</i>	2/L	2-0-0	2	H
B-UABI-208	Výšetrovacie metódy v biochémii (okrem študentov chémie)	3/Z	0-0-2	2	H
B-UABI-209	Biogeografia – <i>Uhliarová, E., Franc, V.</i>	3/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-210	Genetické výpočty – <i>Alberty, R.</i>	3/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-UABI-301	Latinčina 1 – <i>Nagy, I.</i>	1/Z	0-2-0	2	H
B-UABI-302	Laboratórna technika (okrem študentov chémie) – <i>Skoršepa, M.</i>	1/Z	0-0-2	2	H
B-UABI-303	Latinčina 2 – <i>Nagy, I.</i>	1/L	0-2-0	2	H
B-UABI-304	Terénne cvičenia z geológie, mineralógie a petrológie (okrem študentov geografie) – <i>Spišiak, J., Smrečková, M.</i>	1/L	2 dni	2	Abs
B-UABI-305	Zoologická technika a kresba – <i>Franc, V.</i>	2/Z	0-0-2	2	H
B-UABI-306	Dejiny biológie – <i>Petrášová, A.</i>	2/L	1-0-0	2	H
B-UABI-307	Úžitkové rastliny – <i>Piliarová, Z.</i>	3/Z	1-0-1	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo fyziky – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UAFY
Garant študijného programu	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
Študijný poradca	RNDr. Janka Raganová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Program je zameraný na komplexnú prípravu kvalifikovaných učiteľov v odbore fyzika. Okrem fyziky zahŕňa aj vybrané časti z matematiky a z oblasti moderných informačných technológií. Študenti v rámci programu absolvujú okrem prednášok a seminárov aj výpočtové a laboratórne cvičenia a pedagogickú prax.
Profil absolventa	Absolvent 1. stupňa štúdia získa titul "bakalár" (Bc.) a môže vyučovať na základných a stredných školách ako pomocný učiteľ fyziky. Absolvent 2. stupňa štúdia získa titul "magister" (Mgr.) a je oprávnený vyučovať predmet fyzika na základných a stredných školách všetkých typov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Obhajoba bakalárskej práce, štátna skúška. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ, Fyzika.

Povinné predmety

B-UAFY-101	Mechanika 1 – <i>Klima, J., Raganová, J.</i>	1/Z	2-2-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-102	Základy fyzikálnych meraní – <i>Raganová, J.</i>	1/Z	0-0-1	2	H	Mgr. Boris Tomášik, PhD.
B-UAFY-103	Úvod do vyššej matematiky 1 – <i>Holec, S., Tomášik, B.</i>	1/Z	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-UAFY-104	Mechanika 2 – <i>Klima, J., Hruška, M.</i> Prerekvizity: B-UAFY-101	1/L	2-2-2	7	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-105	Úvod do vyššej matematiky 2 – <i>Holec, S., Tomášik, B.</i> Prerekvizity: B-UAFY-103	1/L	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-UAFY-106	Elektrina a magnetizmus – <i>Klima, J., Hruška, M.</i> Prerekvizity: B-UAFY-105	2/Z	2-2-2	6	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-107	Teoretická fyzika 1 – <i>Holec, S.</i> Prerekvizity: B-UAFY-101	2/Z	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-108	Optika – <i>Holec, S., Spodniaková Pfefferová, M.</i>	2/L	2-1-2	6	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-UAFY-109	Teoretická fyzika 2 – <i>Klima, J.</i> Prerekvizity: B-UAFY-106	2/L	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-110	Fyzika atómu – <i>Tomášik, B., Kolomeitsev, E., Kmeť, I.</i>	3/Z	2-2-2	6	H	Mgr. Boris Tomášik, PhD.
B-UAFY-111	Kvantová mechanika – <i>Tomášik, B.</i> Prerekvizity: B-UAFY-108	3/Z	2-0-0	4	H	Mgr. Boris Tomášik, PhD.
B-UAFY-112	Štatistická fyzika – <i>Tomášik, B.</i> Prerekvizity: B-UAFY-111	3/L	2-1-0	2	H	Mgr. Boris Tomášik, PhD.
B-UAFY-113	Elektronika – <i>Klima, J., Kmeť I.</i> Prerekvizity: B-UAFY-106	3/L	2-1-2	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.

Povinne voliteľné predmety

B-UAFY-201	Seminár z mechaniky – <i>Klima, J.</i>	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-202	Riešenie fyzikálnych úloh 1 – <i>Chovan, J.</i>	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-203	Chémia pre fyzikov – <i>Hruška, M.</i>	1/L	1-1-0	2	H
B-UAFY-204	Riešenie fyzikálnych úloh 2 – <i>Chovan, J.</i>	1/L	0-2-0	2	H
B-UAFY-205	Seminár z elektriny a magnetizmu – <i>Klima, J.</i> Prerekvizity: B-UAFY-105	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-206	Vybrané kapitoly z vyššej matematiky – <i>Holec, S., Chovan, J.</i>	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-207	Seminár z optiky – <i>Holec, S.</i>	2/L	0-2-0	2	H
B-UAFY-208	Vybrané kapitoly z teórie elektromagnetického poľa – <i>Klima, J.</i>	2/L	0-1-0	2	H
B-UAFY-209	Seminár z fyziky mikrosвета – <i>Tomášik, B.</i> Prerekvizity: B-UAFY-108	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-210	Kvantová mechanika v úlohách – <i>Kolomeitsev, E.</i> Prerekvizity: B-UAFY-108	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-211	Úvod do fyziky častíc – <i>Tomášik, B.</i> Prerekvizity: B-UAFY-111	3/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-UAFY-301	Repetitórium z matematiky – <i>Chovan, J.</i>	1/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-302	Informačné a komunikačné technológie v prírodných vedách 1 – <i>Spodniaková Pfefferová, M.</i>	1/Z	0-0-2	2	Abs
B-UAFY-303	Seminár z matematiky 1 – <i>Chovan, J.</i>	1/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-304	Informačné a komunikačné technológie v prírodných vedách 2 – <i>Spodniaková Pfefferová, M.</i>	1/L	0-0-2	2	Abs
B-UAFY-305	Seminár z matematiky 2 – <i>Chovan, J.</i>	1/L	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-306	Riešenie fyzikálnych úloh 3 – <i>Hruška, M.</i>	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-307	Seminár z matematiky 3 – <i>Kolomeitsev, E.</i>	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-308	Programovanie – <i>Tomášik, B.</i>	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-309	Rozšírený kurz teórie relativity – <i>Tomášik, B.</i>	2/L	1-1-0	2	Abs
B-UAFY-310	Úvod do počítačovej fyziky – <i>Tomášik, B.</i>	2/L	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-311	Riešenie fyzikálnych úloh 4 – <i>Chovan, J.</i>	2/L	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-312	Exkurzia 1 – <i>Hruška, M., Klima, J.</i>	2/L	2 dni	2	Abs
B-UAFY-313	Seminár zo štatistickej fyziky – <i>Tomášik, B.</i>	3/L	0-1-0	2	Abs
B-UAFY-314	Experimentálne metódy fyziky – <i>Hruška, M.</i>	3/L	0-1-0	2	Abs
B-UAFY-315	Exkurzia 2 – <i>Spodniaková Pfefferová, M.</i>	3/L	4 dni	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo geografie – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UAGE
Garant študijného programu	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Martina Škodová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Štúdium je zamerané na prípravu kvalifikovaného učiteľa geografie. Študijný program zabezpečuje 1. stupeň geografického vzdelania, t.j. získať základné vedomosti z fyzickej, humánnej a regionálnej geografie.
Profil absolventa	Absolvent získa titul Bakalár (Bc.) a je oprávnený uplatniť sa ako pomocný učiteľ geografie, resp. pracovník výchovných zariadení, vo verejnej a štátnej správe a v oblastiach podľa odborného geografického zamerania.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Obhajoba bakalárskej práce a štátna skúška. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ, Geografia.

Povinné predmety

B-UAGE-101	Úvod do štúdia geografie – Čižmárová, K.	1/Z	0-1-0	3	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
B-UAGE-104	Kartografia a topografia – Jakubík, J.	1/Z	2-0-2	3	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-UAGE-103	Základy štatistiky – Renčová, M.	1/Z	0-2-0	3	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-UAGE-102	Fyzická geografia 1 – Michal, P., Medved'ová, A., Jeleň, S.	1/L	2-2-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-105	Fyzická geografia 2 – Polčák, N.	1/L	2-2-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-106	Terénne cvičenia 1 – Gajdoš, A., Michal, P., Jakubík, J., Medved'ová, A.	1/L	8dní	4	H	doc RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-107	Humánna geografia 1 – Pouš, R.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
B-UAGE-108	Fyzická geografia 3 – Barto, P., Škodová, M.	2/Z	1-2-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-109	GIS a DPZ – Balážovič, L.	2/Z	0-1-0	2	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-UAGE-110	Humánna geografia 2 – Pouš, R.	2/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
B-UAGE-111	Humánna geografia 3 – Gregorová, B.	2/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
B-UAGE-112	Fyzicko-geografické syntézy - Michal, P., Škodová, M. Prerekvizity: B-UAGE-102, B-UAGE-105, B-UAGE-108	2/L	1-2-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-113	Terénne cvičenia 2 – Barto, P., Gregorová, B.	2/L	8dní	3	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-114	Regionálna geografia 1 – Gajdoš, A.	2/L	1-1-0	2	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-UAGE-115	Geografia SR 1 – Barto, P., Michal, P.	3/Z	1-2-0	3	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-UAGE-116	Humánno-geografické syntézy – Madleňák, T. Prerekvizity: B-UAGE-110, B-UAGE-111	3/Z	1-1-0	4	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-UAGE-117	Regionálna geografia 2 – Slobodníková, O.	3/Z	1-2-0	3	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-UAGE-118	Regionálna geografia 3 – Slobodníková, O.	3/Z	1-2-0	3	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

B-UAGE-119	Geografia SR 2 – Pouš, R., Gregorová, B. Prerekvizity: B-UAGE-115	3/L	1-2-0	2	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-UAGE-120	Regionálna geografia 4 – Pouš, R.	3/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

Povinne voliteľné predmety

B-UAGE-201	Planetárna geografia – Medveďová, A.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAGE-202	Horniny a ich funkcie v krajine – Smrečková, M.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAGE-203	Geobiomy súše – Škodová, M.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAGE-204	Seminár z klimageografie – Polčák, N.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAGE-205	Sídelné systémy – Pouš, R.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAGE-206	FG analýza malého regiónu – Polčák, N.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAGE-207	Vybrané problémy z urbánnej ekológie – Pouš, R.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAGE-208	Geokológia a environmentalistika – Gajdoš, A.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAGE-209	Socioekonomické problémy regiónov sveta a globalizácia – Slobodníková, O.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAGE-210	Kultúrne regióny sveta – Madleňák, T.	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAGE-211	Politická geografia – Madleňák, T.	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAGE-212	Geografia cestovného ruchu – Gregorová, B.	3/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-UAGE-301	Regionálna geografia EÚ – Slobodníková, O.	2/Z	0-1-0	2	H
B-UAGE-302	Religiózna geografia – Gregorová, B.	2/Z	0-1-0	2	H
B-UAGE-304	Geografické poznávanie Európy – Barto, P.	2/L	0-1-0	2	Abs
B-UAGE-305	Krajinné typy Slovenska – Michal, P.	3/Z	0-1-0	2	H
B-UAGE-306	Regionálne aspekty svetového hospodárstva – Gajdoš, A.	3/Z	0-1-0	2	Abs
B-UAGE-303	Terénne cvičenia v zahraničí – Gajdoš, A., Madleňák, T.	3/L	12dní	6	H
B-UAGE-307	Vybrané geopolitické teórie – Madleňák, T.	3/L	0-1-0	2	H
B-UAGE-308	Seminár z didaktiky geografie – Čížmarová, K.	3/L	0-1-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo chémie – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UACH
Garant študijného programu	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
Študijný poradca	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Príprava kvalifikovaných odborníkov spôsobilých pracovať v školských a mimoškolských formách výučby, ako aj na prácu s nadanými a talentovanými žiakmi v oblasti chémie.
Profil absolventa	Absolvent prvého stupňa vysokoškolského štúdia (Bc.) v odbore učiteľstvo akademického predmetu Chémia je spôsobilý byť asistentom učiteľa na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania. Ovláda základný obsah chemických disciplín. Je oboznámený s metodológiou obsahu odboru chémie. Ovláda základné zručnosti chemickej experimentálnej práce, prácu s chemickými látkami vzhľadom na ochranu životného prostredia a bezpečnosť pri práci.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky zo špecializácie a pedagogicko-psychologického základu. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko–psychologický základ, Chémia.

Povinné predmety

B-UACH-101	Všeobecná chémia – Kmeťová, J., Iliáš, M., Tirčová, B., Budzak, Š.	1/Z	3-0-4	7	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-UACH-102	Matematická analýza 1 – Kmeť, I.	1/Z	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
B-UACH-103	Anorganická chémia – Medved', M., Demko, J., Budzak, Š. Prerekvizity: B-UACH-101	1/L	3-0-4	7	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
B-UACH-104	Chemické výpočty – Tirčová, B.,	1/L	0-2-0	3	H	RNDr. Miroslav Iliáš, PhD.
B-UACH-105	Fyzikálna chémia – Melicherčík, M., Melichová, Z., Demko, J.	2/Z	3-0-4	7	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
B-UACH-106	Jadrová chémia – Kmeťová, J.	2/Z	1-0-0	2	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-UACH-107	Organická chémia – Gregáň, F.,	2/L	4-0-4	8	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-UACH-108	Teória chemickej väzby – Medved', M.	2/L	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
B-UACH-109	Analytická chémia – Nagyová, I., Demko, J.	3/Z	3-0-4	7	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
B-UACH-110	Biochémia 1 – Skoršepa, M. Prerekvizity: B-UACH-107	3/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-UACH-111	Biochémia 2 – Skoršepa, M., Prerekvizity: B-UACH-110	3/L	2-0-4	6	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.

Povinne voliteľné predmety

B-UACH-201	Seminár z všeobecnej chémie – <i>Tirčová, B.</i>	1/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-202	Fyzika pre prírodovedcov – <i>Kmet', I.</i>	1/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-203	Seminár z anorganickej chémie – <i>Medved', M.</i>	1/L	0-1-0	2	H
B-UACH-204	Chemická informatika – <i>Kysel', O.</i>	1/L	0-1-0	2	H
B-UACH-205	Seminár z fyzikálnej chémie – <i>Melicherčík, M.</i>	2/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-206	Všeobecná geológia- <i>Spišiak, J.</i>	2/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-207	Seminár z organickej chémie – <i>Gregáň, F.,</i>	2/L	0-1-0	2	H
B-UACH-208	Chemická štruktúra – <i>Kysel', O.</i>	3/Z	1-1-0	2	H
B-UACH-209	Priemyslová chémia – <i>Lichvárová, M.</i>	3/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-211	Seminár z biochémie	3/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-210	Príprava, vlastnosti a účinky organických zlúčenín – <i>Gregáň, F.</i>	3/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-UACH-301	Špeciálny seminár a cvičenie zo všeobecnej chémie – <i>Iliaš, M.</i>	1/Z	0-2-0	2	H
B-UACH-303	Špeciálny seminár z anorganickej chémie – <i>Demko, J.</i>	1/L	0-2-0	2	H
B-UACH-304	Špeciálny seminár z fyzikálnej chémie – <i>Iliaš, M.</i>	2/Z	0-2-0	2	H
B-UACH-305	Špeciálny seminár z organickej chémie – <i>Gregáň, F.</i>	2/L	0-2-0	2	H
B-UACH-306	Toxikológia – <i>Budzák, Š.,</i>	3/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-307	Seminár k bakalárskej práci – <i>vedúci práce</i>	3/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-308	Makromolekulová chémia – <i>Kysel', O.</i>	3/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-309	Molekulové modelovanie – <i>Medved', M., Budzák, Š.,</i>	3/L	1-1-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo informatiky – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UAIN
Garant študijného programu	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
Študijný poradca	Ing. Dana Horváthová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Štúdium je určené pre asistentov učiteľov základných alebo stredných škôl. Je zamerané na získanie aprobačného predmetu - informatiky. Vychováva asistenta učiteľa – špecialistu v informatike, počítačovej grafike, v informačných a databázových systémoch, v programovaní, informačných a počítačových sieťach, informačných technológiách, multimédiách a didaktike informatiky. Absolvent je schopný práce aj v tvorbe softvérových produktov, informačných technológií a sietí, môže organizovať a školiť pracovníkov pre informačné systémy.
Profil absolventa	Absolvent získa titul "Bakalár" (Bc.) a je oprávnený asistovať pri vyučovaní predmetu Informatika na základných a stredných školách všetkých typov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov.
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z informatiky. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko-psychologický základ, Informatika.

Povinné predmety

B-UAIN-101	Úvod k informatike – Brodenec, I.	1/Z	2-0-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-UAIN-102	Algoritmy a štruktúry údajov 1 – Siládi, V.	1/Z	2-1-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD.- II.a
B-UAIN-103	Programovanie 1 – Melicherčík, M.. Prerekvizity: B-UAIN-102	1/L	2-2-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD.- II.a
B-UAIN-104	Diskrétna matematika – Sivák, B.	1/L	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-UAIN-105	Algoritmy a štruktúry údajov 2 – Siládi, V. Prerekvizity: B-UAIN-102	2/Z	2-1-0	3	H	RNDr. Milan Hudec, PhD.- II.a
B-UAIN-106	Programovanie 2 – Vagač, M.	2/Z	2-1-0	4	H	RNDr. Milan Hudec, PhD.- II.a
B-UAIN-107	Teória algoritmov 1 – Sivák, B.	2/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
B-UAIN-108	Počítačové systémy 1 – Trajtel', L.	2/L	2-1-0	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-UAIN-109	Operačné systémy 1 – Škrinárová, J. Prerekvizity: B-UAIN-105, B-UAIN-106	2/L	2-2-0	5	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
B-UAIN-110	Operačné systémy 2 – Škrinárová, J. Prerekvizity: B-UAIN-109	3/Z	1-2-0	2	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
B-UAIN-111	Databázové systémy – Šuch, O. Prerekvizity: B-UAIN-105	3/Z	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-UAIN-112	Počítačové siete — Trajtel', L.	3/Z	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-UAIN-113	Počítačové systémy 2 – Trajtel', L. Prerekvizity: B-UAIN-108	3/L	2-1-0	2	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-UAIN-114	Počítačová grafika 1 – Trhan, P. Prerekvizity: B-UAIN-106	3/L	2-1-0	2	H	Prof. Dr. – Ing. Miroslav Svítek
B-UAIN-115	Numerická matematika – Michalíková, A.	3/L	2-1-0	2	H	doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.

Povinne voliteľné predmety

B-UAIN-201	Matematická analýza 1 (okrem kombinácie In-M) – Šuch, O.	1/Z	2-2-0	2	H
B-UAIN-202	Informačné technológie (pre kombináciu In-M) – Horváthová, D.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAIN-203	Matematická analýza 2 (okrem kombinácie In-M) – Šuch, O. Prerekvizity: B-UAIN-201	1/L	1-1-0	2	H
B-UAIN-204	Internetové technológie 1 (pre kombináciu In-M) – Brodenec, I.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAIN-205	Odborná angličtina – Hrnčířová, E.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAIN-206	Štatistické spracovanie údajov – vyučujúci z KM. Prerekvizity: B-UAIN-104	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAIN-207	Programovanie 3 – Vagač, M. Prerekvizity: B-UAIN-106	2/L	2-1-0	2	H
B-UAIN-208	Jazyky a syntaktická analýza – Sivák, B.	3/Z	2-1-0	4	H
B-UAIN-209	Gridové technológie 1 – Melicherčík, M.	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAIN-210	Tvorba aplikácií v Matlabe – Trhan, P.	3/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium

Výberové predmety

B-UAIN-301	Informačné technológie (okrem kombinácie In-M) – Horváthová, D.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAIN-302	Tvorba algoritmov 1 – Siládi, V.	1/Z	0-1-0	2	H
B-UAIN-303	Internetové technológie 1 (okrem kombinácie In-M) – Brodenec, I.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAIN-305	Seminár z programovania 2 – Vagač, M.	2/Z	0-1-0	2	H
B-UAIN-306	Používateľské rozhrania – Trajtel', L.	2/Z	0-0-1	2	H
B-UAIN-307	Seminár z teórie grafov – Nedela, R.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAIN-308	Seminár z programovania 3 – Vagač, M.	2/L	0-0-1	2	H
B-UAIN-309	Seminár – Systémy DTP – Horváthová, D.	3/L	0-2-0	2	H
B-UAIN-310	Gridové technológie 2 – Siládi, V.	3/L	0-2-0	2	H
B-UAIN-311	Projekt z DB systémov – Šuch, O.	3/L	0-0-2	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo matematiky – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UAMA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
Charakteristika študijného programu	Študent špecializácie si osvojí poznatky z elementárnej matematiky, základné poznatky z vysokoškolského kurzu matematickej analýzy, algebry, geometrie, pravdepodobnosti a štatistiky a príbuzných disciplín. Vyučovanie niektorých matematických disciplín prebieha v počítačovom laboratóriu.
Profil absolventa	Absolvent získa titul "bakalár" (Bc.). Môže sa uplatniť v inštitúciách pre organizáciu voľného času detí a mládeže, ako nekvalifikovaný učiteľ, ktorý si doplní kvalifikáciu externým štúdiom a v organizáciách ako referent pre vykonávanie rôznych činností, u ktorých sa nevyžaduje magisterský stupeň vysokoškolského vzdelania.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky zo špecializácie. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ a Matematika.

Povinné predmety

B-UAMA-101	Úvodný kurz matematiky – Hanzel, P., Kellnerová, Z.	1/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-UAMA-102	Úvod do teórie funkcií – Dirbák, M.	1/Z	2-1-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-UAMA-103	Elementárna aritmetika a algebra – Brincková, J.	1/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-UAMA-104	Lineárna algebra - Hrnčiar, P.	1/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
B-UAMA-105	Elementárna geometria 1 – Monoszová, G. Prerekvizity: B-UAMA-101	1/L	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
B-UAMA-106	Matematická analýza 1 – Janiš, V. Prerekvizity: B-UAMA-102	1/L	2-1-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-UAMA-107	Teória čísel - Hrnčiar, P. Prerekvizity: B-UAMA-101	2/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-UAMA-108	Matematická analýza 2 – Janiš, V. Prerekvizity: B-UAMA-106	2/Z	2-2-0	4	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-UAMA-109	Elementárna geometria 2 – Monoszová, G. Prerekvizity: B-UAMA-105	2/Z	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
B-UAMA-110	Algebra 1 – Haviar, M.	2/L	2-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
B-UAMA-111	Matematická analýza 3 - Janiš, V. Prerekvizity: B-UAMA-108	2/L	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-UAMA-112	Kombinatorika – Konôpka, P.	2/L	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-UAMA-113	Algebra 2 – Haviar, M.	3/Z	2-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
B-UAMA-114	Pravdepodobnosť a mat. štatistika 1 – Konôpka, P.	3/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
B-UAMA-115	Geometria 1 – Monoszová, G. Prerekvizity: B-UAMA-104	3/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
B-UAMA-116	Geometria 2 – Monoszová, G. Prerekvizity: B-UAMA-115	3/L	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.

B-UAMA-117	Pravdepodobnosť a mat. štatistika 2 – <i>Riečan, B.</i> Prerekvizity: B-UAMA-114	3/L	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
B-UAMA-118	Diskrétna matematika – <i>Hrnčiar, P.</i>	3/L	2-1-0	2	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

B-UAMA-201	Rovnice a nerovnice – <i>Guffová, D.</i>	1/Z	0-2-0	2	H	
B-UAMA-202	Osobné počítače 1 – <i>doktorand</i>	1/Z	0-2-0	2	H	
B-UAMA-203	Cvičenia z planimetrie – <i>doktorand</i>	1/L	0-2-0	2	H	
B-UAMA-204	Cvičenia z lineárnej algebry – <i>Hrnčiar, P.</i>	1/L	0-2-0	2	H	
B-UAMA-205	Cvičenia z teórie čísel – <i>Hrnčiar, P.</i>	2/Z	0-2-0	2	H	
B-UAMA-206	Cvičenia zo stereometrie – <i>Monoszová, G.</i>	2/Z	0-2-0	2	H	
B-UAMA-207	Cvičenia z matematickej analýzy – <i>Holos, J.</i>	2/L	0-2-0	2	H	
B-UAMA-208	Cvičenia z kombinatoriky – <i>Konôpka, P.</i>	2/L	0-2-0	2	H	
B-UAMA-209	Cvičenia z algebry – <i>doktorand</i>	2/L	0-2-0	2	H	
B-UAMA-210	Cvičenia z geometrie 1 – <i>Monoszová, G.</i>	3/Z	0-2-0	2	H	
B-UAMA-211	Cvičenia z geometrie 2 – <i>Monoszová, G.</i>	3/L	0-2-0	2	H	
B-UAMA-212	Cvičenia z pravdepodobnosti a matematickej štatistiky – <i>doktorand</i>	3/L	0-2-0	2	H	

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-UAMA-301	Repetitórium zo stredoškolskej matematiky – <i>doktorand</i>	1/Z	0-2-0	2	H	
B-UAMA-302	Úvod do algoritmov a programovania – <i>Török, L.</i>	1/L	2-2-0	2	H	
B-UAMA-303	Osobné počítače 2 – <i>doktorand</i>	1/L	0-2-0	2	H	
B-UAMA-304	Záujmová matematika 1 – <i>doktorand</i>	2/Z	0-2-0	2	Abs	
B-UAMA-305	Záujmová matematika 2 – <i>Páločná, S.</i>	2/L	0-2-0	2	Abs	
B-UAMA-309	Romantická matematika – <i>doktorand</i>	2/L	0-0-2	2	Abs	
B-UAMA-306	Diskrétné dynamické modelovanie 1 – <i>Hric, R., Majerová, J.</i>	3/Z	2-1-0	2	H	
B-UAMA-307	Diskrétné dynamické modelovanie 2 – <i>Hric, R., Majerová, J.</i>	3/L	2-2-0	2	H	

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY
Študijný program	Učiteľstvo technickej výchovy – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UPTV
Garant študijného programu	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
Študijný poradca	Ing. Martin Kučerka, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolvent získa potrebné vedomosti, zručnosti, návyky a kompetencie pre výkon tzv. pomocného učiteľa, resp. asistenta učiteľa predmetu technická výchova na II. stupni základných škôl a získa potrebný teoreticko praktický základ pre ďalšie štúdium.
Profil absolventa	Absolvent získa titul "Bakalár" (Bc.) a je pripravený získať úplnú spôsobilosť pre vyučovanie predmetu technická výchova na II. stupni základnej školy pokračovaním v magisterskom študijnom programe Technická výchova,
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z vybraných predmetov špecializácie vrátane didaktiky technickej výchovy. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ, Technická výchova.

Povinné predmety

B-UPTV-101	Materiály a technológie 1 – Očkajová, A.	1/Z	2-0-0	3	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
B-UPTV-102	Technické kreslenie – Kučerka, M.	1/Z	0-0-1	2	H	Ing. Ján Pavlovkin, PhD.
B-UPTV-103	Technické praktiká 1 – Žáčok, L., Lobb, V.	1/Z	0-0-2	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPTV-104	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 1 – Čellárová, L.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
B-UPTV-105	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 2 – Čellárová, L. Prerekvizity: B-UPTV-104	1/L	1-1-0	2	H	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
B-UPTV-106	Materiály a technológie 2 – Kvasnová, P.	1/L	2-0-0	3	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
B-UPTV-107	Technická grafika – Kučerka, M. Prerekvizity: B-UPTV-102	1/L	0-1-1	3	H	Ing. Ján Pavlovkin, PhD.
B-UPTV-108	Technické praktiká 2 – Žáčok, L., Lobb, V.	1/L	0-0-2	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPTV-109	Materiály a technológie 3 – Kvasnová, P. Prerekvizity: B-UPTV-106	2/Z	1-1-0	3	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
B-UPTV-110	Technická mechanika – Rajnicová, H.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
B-UPTV-111	Technické praktiká 3 – Lobb, V., Stebila, J. Prerekvizity: B-UPTV-103, B-UPTV-108	2/Z	0-0-2	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPTV-112	Elektrotechnika 1 – Novák, D.	2/Z	2-0-0	3	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UPTV-114	Počítačová grafika – Kučerka, M.	2/Z	0-1-0	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPTV-113	Stroje a zariadenia – Kučerka, M.	2/L	1-2-0	3	H	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
B-UPTV-115	Elektrotechnika 2 – Novák, D., Pavlovkin, J. Prerekvizity: B-UPTV-112	2/L	1-1-0	3	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UPTV-116	Technické praktiká 4 – Lobb, V., Stebila, J. Prerekvizity: B-UPTV-103, B-UPTV-111	2/L	0-0-2	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.

B-UPTV-117	Elektrotechnika 3 – Novák, D., Pavlovkin, J. Prerekvizity: B-UPTV-112, B-UPTV-115	3/Z	1-2-0	3	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UPTV-118	Technické praktiká 5 - Lobb, V., Prerekvizity: B-UPTV-116	3/Z	0-0-2	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPTV-119	Elektrotechnické meranie - Pavlovkin, J. Prerekvizity: B-UPTV-115, B-UPTV-117	3/Z	0-0-2	3	H	Ing. Ján Pavlovkin, PhD.
B-UPTV-120	Metodológia výskumu 1 – Čellárová, L.	3/Z	0-1-0	2	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPTV-121	Automatizácia a kybernetika - Novák, D., Pavlovkin, J.	3/L	0-2-2	3	H	Ing. Ján Pavlovkin, PhD.
B-UPTV-122	Technické praktiká 6 - Pavlovkin, J. Prerekvizity: B-UPTV-117	3/L	0-0-2	3	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.

Povinne voliteľné predmety

B-UPTV-201	Materiály a technológie 1 – Kučerka, M.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UPTV-202	Základy výpočtovej techniky – Rajnicová, H.	1/Z	0-0-2	2	H
B-UPTV-203	Materiály a technológie 2 - Kvasnová, P.	1/L	0-2-0	2	H
B-UPTV-204	Bezpečnosť a hygiena práce – Rajnicová, H.	1/L	0-1-0	2	H
B-UPTV-205	Technická prax 1 – Očkajová, A.	1/L	1 deň	2	Abs
B-UPTV-206	Nekonvenčné technológie - Kvasnová, P.	2/Z	0-1-0	2	H
B-UPTV-207	Elektrotechnika 1 – Pavlovkin, J.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UPTV-208	Tabuľkový procesor pre technické výpočty – Žáčok, L.	2/L	0-0-1	2	H
B-UPTV-209	Technická prax 2 – Pavlovkin, J.	2/L	1 deň	2	Abs
B-UPTV-210	Tvorba učebných pomôcok 1 – Čellárová, L.	3/Z	0-0-1	2	H
B-UPTV-211	Ročníkový projekt – Čellárová, L.	3/Z	0-1-0	2	H
B-UPTV-212	Konštrukčné cvičenia 1 – Kučerka, M. Prerekvizity: B-UPTV-107	3/L	0-0-2	2	H
B-UPTV-213	Cvičenia z elektroniky Pavlovkin, J.	3/L	0-0-2	1	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-UPTV-301	Úvod do štúdia techniky – Stebila, J.	1/Z	0-1-0	3	Abs
B-UPTV-302	Dejiny vedy a techniky – Kvasnová, P.	1/L	0-1-0	3	Abs
B-UPTV-305	Aplikácie pedagogického softvéru – Pavlovkin, J.	2/Z	0-2-0	3	Abs
B-UPTV-303	Modelárstvo 1 – Stebila, J.	2/L	0-0-1	2	Abs
B-UPTV-304	Technická záujmová činnosť – Čellárová, L.	2/L	0-0-1	2	Abs
B-UPTV-307	Technika a životné prostredie – Kvasnová, P.	3/Z	0-0-1	3	Abs
B-UPTV-306	Cvičenie z elektrotechniky a automatizácie – Pavlovkin, J.	3/L	0-2-0	3	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY
Študijný program	Učiteľstvo praktickej prípravy – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UPPP
Garant študijného programu	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
Študijný poradca	Ing. Martin Kučerka, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolvent získa schopnosť vyučovať profesijné predmety a oblasti, ktoré sú zamerané na osvojovanie si zručnostných a remeselných prvkov v príslušnom profesijnom odbore na SOŠ. Absolvent ďalej získa teoreticko-praktický základ pre magisterské štúdium.
Profil absolventa	Absolvent získa titul "Bakalár" (Bc.) a je schopný vyučovať profesijné predmety zamerané na osvojovanie si zručnosti v príslušnom profesijnom odbore.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a kolokviálna skúška zo študijného odboru v kombinácii s didakticko-metodickým základom odborného výcviku. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ. Odborný výcvik, Didaktika odborného predmetu.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

1diFSVE1	Filozofické a sociálne východiská edukácie 1 – Emmerová, I.	1/Z	1-0-0	2	H	prof. PhDr.Beata Kosová, CSc.
1diVSPG	Všeobecná pedagogika – Kováčiková, D., Turanská, E.	1/Z	1-1-0	3	H	doc. PhDr.Dagmar Kováčiková, PhD.
B-UPPP-103	Kľúčové kompetencie učebných odborov 1 – Stebila, J.	1/Z	2-2-0	11	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-104	Legislatíva BOZP – Očkajová, A., Rajnicová, H.	1/Z	2-1-0	6	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
B-UPPP-105	Aplikácia výpočtovej techniky 1 – Hruška, M.	1/Z	0-3-0	6	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
B-UPPP-106	Profilové poznatky z technických odborov – Pavlovkin, J., Očkajová, A., Kučerka, M.	1/Z	0-2-0	8	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
1diVSOPS	Všeobecná a vývinová psychológia – Salbot, V.	1/L	2-0-0	3	H	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.,
B-UPPP-108	Aplikácia výpočtovej techniky 2 – Hruška, M. Prerekvizity: B-UPPP-105	1/L	0-4-0	6	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
B-UPPP-109	Odborná komunikácia – Čellárová, L.	1/L	0-2-2	6	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-110	Vplyv prostredia na ľudský organizmus – Kmeťová, J.	1/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-UPPP-111	Pracovné prostredie – Očkajová, A.	1/L	2-2-0	4	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
1diTVPD	Teória výchovy a pedagogická diagnostika – Kouteková, M., Zolyomiová, P.	2/Z	2 -0-0	3	H	prof. PhDr. Ľudovít Višňovský, CSc.
1diTROZ	Teória rozvoja osobnosti žiaka – Doušková, A. Tomkuliaková, R.	2/Z	1-2-0	4	H	prof. PhDr.Beata Kosová, CSc.
B-UPPP-114	Kľúčové kompetencie učebných odborov 2 – Stebila, J. Prerekvizity: B-UPPP-103	2/Z	2 -2-0	5	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

B-UPPP-115	Didaktika odborného výcviku 1 – Ďuriš, M., Žáčok, L.	2/Z	2-1-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-116	Multimediálna technika – Pavlovkin, J., Žáčok, L.	2/Z	0-2-1	4	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
1diBDDZP	Biológia dietaľa a dorastu a zdravotná prevencia – Jankovská, Ž.	2/L	1-0-0	2	H	RNDr. Želmíra Jankovská, CSc.
B-UPPP-118	Didaktika odborných predmetov 1 – Ďuriš, M., Žáčok, L.	2/L	2-2-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-119	Environmentálna výchova v odbornom výcviku – Lichvárová, M.	2/L	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
B-UPPP-120	Semestrálny projekt 1 – Stebila, J.	2/L	0-2-0	5	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-121	Didaktika odborného výcviku 2 – Ďuriš, M., Žáčok, L.	2/L	2-1-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
1diTZP	Tvorba bakalárskej práce – Skoršepa, M.	3/Z	1-0-0	2	Abs	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
B-UPPP-123	Metodológia výskumu – Čellárová, L.	3/Z	2-1-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-124	Ochrana zdravia v situáciách ohrozenia – Melicherčík, M.	3/Z	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD.
B-UPPP-125	Didaktika odborných predmetov 2 – Ďuriš, M., Žáčok, L.	3/Z	2-2-0	6	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-126	Toxikológia a životné prostredie – Šimko, Š., Drimal, M.	3/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-UPPP-127	Semestrálny projekt 2 – Stebila, J.	3/L	0-2-0	5	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-128	Bakalárska práca – vedúci bakalárskej práce	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

B-UPPP-201	Technická tvorivá činnosť – Čellárová, L.	1/Z	0-2-0	5	H
B-UPPP-202	Hygiena v potravinárstve – Lichvárová, M.	1/Z	0-2-0	5	H
B-UPPP-203	Estetika v odbornom výcviku – Husár, J., Bartko, M.	1/L	0-2-0	3	H
B-UPPP-204	Tvorba názorných učebných pomôcok – Čellárová, L.	1/L	0-3-0	3	H
B-UPPP-205	Využitie simulačných programov – Novák, D.	2/Z	0-0-2	3	H
B-UPPP-206	Technológia vzdelávania – Žáčok, L.	2/Z	0-2-0	3	H
1diPVC	Pedagogika voľného času – Kouteková, M.	2/L	1-0-0	3	H
1diTRV	Teória rodinnej výchovy – Nemcová, L., Višňovský, L.	2/L	1-0-0	3	H
B-UPPP-209	Tradície drevenej hračky – Čellárová, L.	2/L	0-2-0	3	H
B-UPPP-210	Tradície stravovania – Lichvárová, M.	2/L	1-0-0	3	H
1diSPPG	Špeciálna pedagogika – Belková, V.	3/L	1-0-0	3	H
1diPZP	Psychológia zdravia a psychohygiena	3/L	1-0-0	3	H
B-UPPP-215	Konštrukčné cvičenia – Kučerka, M.	3/L	0-2-0	5	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium, z toho 9 kreditov za SZ.

Výberové predmety

1diPCIS	PC a informačné systémy ^{5*}	1/Z	1-1-0	2	Abs
1diSPT3	Sociálne – psychologický tréning ^{5*}	2/Z	0-1-0	2	Abs
1diPSKR	Psychológia kreativity – Pašková, L., Vašašová, Z.	2/Z	1-0-0	2	Abs
1diZA	Základy animácie ^{5*} – Švarková, Z.	2/L	0-2-0	2	Abs
B-UPPP-308	Vedecká hračka v edukácii – Čellárová, L.	2/L	0-1-0	2	Abs
1diPSM	Práca s mládežou – Jusko, P.	3/Z	1-1-0	2	Abs
B-UPPP-310	Chémia bežného života – Lichvárová, M.	3/Z	1-0-0	2	Abs

B-UPPP-311	Družicová technika – Pavlovkin, J.	3/L	1-0-0	2	Abs
B-UPPP-312	Subkultúry súčasnej mládeže – Papšo, P.	3/L	0-1-0	2	Abs

^{5*} predmet realizovaný na Pedagogickej fakulte UMB

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

1dxFSVE1	Filozofické a sociálne východiská edukácie 1 – Emmerová, I.	1/Z	4-0-0	2	H	prof. PhDr.Beata Kosová, CSc.
1dxVSPG	Všeobecná pedagogika – Kováčiková, D., Turanská, E.	1/Z	4-4-0	3	H	doc. PhDr.Dagmar Kováčiková, PhD.
B-UPPP-503	Kľúčové kompetencie učebných odborov 1 – Ďuriš, M., Stebila, J.	1/Z	16-8-0	11	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-504	Legislatíva BOZP – Očkajová, A.	1/Z	8-4-0	6	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
B-UPPP-505	Aplikácia výpočtovej techniky 1 – Hruška, M.	1/Z	0-10-0	6	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
B-UPPP-506	Profilové poznatky z technických odborov – Pavlovkin, J., Očkajová, A., Kučerka, M.	1/Z	0-8-0	8	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
1dxVSOPS	Všeobecná a vývinová psychológia – Salbot, V.	1/L	8-0-0	3	H	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.
B-UPPP-508	Aplikácia výpočtovej techniky 2 – Hruška, M. Prerekvizity: B-UPPP-505	1/L	0-16-0	6	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
B-UPPP-509	Odborná komunikácia – Čellárová, L.	1/L	0-8-8	6	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-510	Vplyv prostredia na ľudský organizmus – Kmeťová, J.	1/L	8-4-0	4	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-UPPP-511	Pracovné prostredie – Očkajová, A.	1/L	8-8-0	4	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
1dxTVPD	Teória výchovy a pedagogická diagnostika – Kouteková, M., Zolyomiová, P.	2/Z	8-0-0	3	H	prof. PhDr. Ľudovít Višňovský, CSc.
1dxTROZ	Teória rozvoja osobnosti žiaka – Doušková, A., Tomkuliaková, R.	2/Z	4-8-0	4	H	prof. PhDr.Beata Kosová, CSc.
B-UPPP-514	Kľúčové kompetencie učebných odborov 2 – Stebila, J.	2/Z	8-8-0	5	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-515	Didaktika odborného výcviku 1 – Ďuriš, M.	2/Z	8-4-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-516	Multimediálna technika – Pavlovkin, J.	2/Z	0-8-4	4	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
1dxBDDZP	Biológia dieťaťa a dorastu a zdravotná prevencia – Jankovská, Ž.	2/L	4-0-0	2	H	RNDr. Želmíra Jankovská, CSc.
B-UPPP-518	Didaktika odborných predmetov 1 – Ďuriš, M.	2/L	8-8-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-519	Environmentálna výchova v odbornom výcviku – Lichvárová, M.	2/L	8-4-0	5	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
B-UPPP-520	Semestrálny projekt 1 – Stebila, J.	2/L	0-8-0	5	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-521	Didaktika odborného výcviku 2 – Ďuriš, M.	2/L	8-4-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
1dxTZP	Tvorba bakalárskej práce – Skoršepa, M.	3/Z	4-0-0	2	Abs	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
B-UPPP-523	Metodológia výskumu – Čellárová, L.	3/Z	8-4-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-524	Ochrana zdravia v situáciách ohrozenia – Melicherčík, M.	3/Z	8-4-0	5	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-UPPP-525	Didaktika odborných predmetov 2 – Ďuriš, M.	3/Z	8-8-0	6	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-526	Toxikológia a životné prostredie – Šimko, Š., Drimal, M.	3/Z	8-4-0	4	H	doc. RNDr. Fridrich Gregaň, CSc.
B-UPPP-527	Semestrálny projekt 2 – Stebila, J.	3/L	0-8-0	5	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-528	Bakalárska práca – vedúci bakalárskej práce	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

B-UPPP-601	Technická tvorivá činnosť – Čellárová, L.	1/Z	0-8-0	5	H
B-UPPP-602	Hygiena v potravinárstve – Lichvárová, M.	1/Z	0-8-0	5	H
B-UPPP-603	Estetika v odbornom výcviku – Husár, J., Bartko, M.	1/L	0-8-0	3	H
B-UPPP-604	Tvorba názorných učebných pomôcok – Čellárová, L.	1/L	0-12-0	3	H
B-UPPP-605	Využitie simulačných programov – Pavlovkin, J.	2/Z	0-0-8	3	H
B-UPPP-606	Technológia vzdelávania – Žáčok, L.	2/Z	0-8-0	3	H
1dxPVC	Pedagogika voľného času – Koutecková, M.	2/L	4-0-0	3	H
1dxTRV	Teória rodinnej výchovy – Nemcová, L.	2/L	4-0-0	3	H
B-UPPP-609	Tradície drevenej hračky – Čellárová, L.	2/L	0-8-0	3	H
B-UPPP-610	Tradície stravovania – Lichvárová, M.	2/L	4-0-0	3	H
1dxSPPG	Špeciálna pedagogika – Belková, V.	3/L	4-0-0	3	H
1dxPZP	Psychológia zdravia a psychohygiena – Miškolciová, L.	3/L	4-0-0	3	H
B-UPPP-615	Konštrukčné cvičenia – Kučerka, M.	3/L	0-8-0	5	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium, z toho 9 kreditov za SZ.

Výberové predmety

1dxPSKR	Psychológia kreativity – Pašková, L., Vašašová, Z.	2/Z	4-0-0	2	Abs
B-UPPP-708	Vedecká hračka v edukácii – Čellárová, L.	2/L	0-4-0	2	Abs
B-UPPP-709	Práca s mládežou – Jusko, P.	3/Z	4-4-0	2	Abs
B-UPPP-710	Chémia bežného života – Lichvárová, M.	3/Z	4-0-0	2	Abs
B-UPPP-711	Družicová technika – Pavlovkin, J.	3/L	4-0-0	2	Abs
B-UPPP-712	Subkultúry súčasnej mládeže – Papšo, P.	3/L	0-4-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	CHÉMIA
Študijný program	Environmentálna chémia – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	CHEC
Garant študijného programu	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
Študijný poradca	Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program je zameraný na výchovu odborníkov spôsobilých riešiť problémy kontaminácie životného prostredia.
Profil absolventa	Absolventi Bc. stupňa majú teoretické a experimentálne základy anorganickej, organickej, fyzikálnej, analytickej, jadrovej chémie a biochémie. Nájdu uplatnenie v chemických, biochemických, farmaceutických a klinických laboratóriách v pozícii kvalifikovaného pracovníka schopného samostatne zabezpečovať laboratórne analýzy. Sú schopní samostatne viesť agendu na úseku kvality, riešiť čiastkové problémy na úseku ochrany životného prostredia, najmä v oblasti monitoringu ŽP a odpadového hospodárstva, podieľať sa na zavádzaní environmentálnych princípov riadenia a environmentálne prijateľného využívania prírodných zdrojov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z predmetov programu. Predmety štátnej skúšky: Chemické disciplíny I (všeobecná chémia, anorganická chémia, analytická chémia, fyzikálna chémia), Chemické disciplíny II (organická chémia, biochémia), Monitoring ŽP.

Povinné predmety

B-CHEC-101	Všeobecná chémia – Kmeťová, J., Iliaš, M., Tirčová, B.,	1/Z	3-1-4	9	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-CHEC-102	Chemické výpočty 1 – Iliaš, M.	1/Z	0-2-0	3	H	RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
B-CHEC-103	Matematická analýza 1 – Kmeť, I.	1/Z	3-3-0	7	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
B-CHEC-104	Fyzika pre chemikov 1 – Kmeť, I.	1/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-CHEC-105	Základy výpočtovej techniky – Iliaš, M.	1/Z	0-2-0	2	H	RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
B-CHEC-106	Anorganická chémia – Medved', M., Demko, J. Prerekvizity: B-CHEC-101	1/L	3-1-4	9	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
B-CHEC-107	Globálne problémy ŽP a TUR – Tirčová, B.	1/L	2-0-0	2	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
B-CHEC-108	Chemické výpočty 2 – Iliaš, M. Prerekvizity: B-CHEC-102	1/L	0-2-0	3	H	RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
B-CHEC-109	Matematická analýza 2 – Kmeť, I. Prerekvizity: B-CHEC-103	1/L	1-2-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
B-CHEC-110	Fyzika pre chemikov 2 – Kmeť, I. Prerekvizity: B-CHEC-104	1/L	2-2-0	5	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-CHEC-111	Chemická informatika - Iliaš, M.	1/L	0-2-0	3	H	RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
B-CHEC-112	Fyzikálna chémia – Melicherčík, M., Melichová, Z., Iliaš, M.	2/Z	3-1-4	9	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.

	Prerekvizity: B-CHEC-101, B-CHEC-109					
B-CHEC-113	Jadrová chémia – Kmeťová, J.	2/Z	1-0-0	2	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-CHEC-114	Analytická chémia – Nagyová, I. Prerekvizity: B-CHEC-101	2/Z	3-2-4	10	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
B-CHEC-115	Všeobecná geológia – Spišiak, J.	2/Z	2-0-1	3	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-CHEC-116	Organická chémia – Gregáň, F, Vaculčíková, D. Prerekvizity: B-CHEC-101	2/L	4-1-4	10	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-CHEC-117	Teória chemickej väzby – Medved', M.,	2/L	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
B-CHEC-118	Chemometria – Borošová, D.	2/L	1-1-0	3	H	prof. Ing. Ondrej Kysel', CSc.
B-CHEC-119	Numerická matematika - Iliaš, M.	2/L	2-1-0	3	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
B-CHEC-120	Biochémia 1 – Skoršepa, M. Prerekvizity: B-CHEC-116	3/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-CHEC-121	Chemická štruktúra – Kysel', O.	3/Z	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
B-CHEC-123	Kontaminácia ekosystémov – Melichová, Z.	3/Z	2-0-3	4	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-CHEC-124	Toxikológia a ŽP – Budzák, Š.	3/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-CHEC-125	Priemyslová chémia – Lichvárová, M.	3/Z	2-1-0	3	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
B-CHEC-126	Geochémia – Andráš, P.	3/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-CHEC-122	Monitoring ŽP – Samešová, D.	3/Z	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-CHEC-127	Biochémia 2 – Skoršepa, M. Prerekvizity: B-CHEC-120	3/L	2-0-4	6	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-CHEC-128	Exkurzia – Vaculčíková, D.	3/L	2 dni	2	H	
B-CHEC-129	Bakalárska práca	3/L	30 hodín	10	H	vedúci práce

Povinne voliteľné predmety

B-CHEC-201	Špeciálny seminár a cvičenie zo všeobecnej chémie - Iliaš, M.	1/Z	0-2-0	2	H
B-CHEC-203	Špeciálny seminár z anorganickej chémie – Demko, J.	1/L	0-2-0	2	H
B-CHEC-204	Všeobecná ekológia 1 – Vaculčíková, D.	1/L	2-0-0	4	H
B-CHEC-205	Všeobecná ekológia 2 – Vaculčíková, D. Prerekvizity: B-CHEC-204	2/Z	2-0-0	4	H
B-CHEC-206	GIS 1 – Klaučo, M.	2/Z	1-2-0	3	H
B-CHEC-207	Anglický jazyk pre chemikov 1 – Medved', M.	2/Z	0-1-0	2	H
B-CHEC-208	Pedológia – Kobza, J.	2/L	2-0-0	4	H
B-CHEC-209	Mikrobiológia – Vaculčíková, D.	2/L	2-1-0	4	H
B-CHEC-210	GIS 2 – Klaučo, M. Prerekvizity: B-CHEC-206	2/L	1-2-0	3	H
B-CHEC-211	Makromolekulová chémia – Kysel', O.	3/Z	2-0-0	2	H
B-CHEC-212	Záverečný seminár 1 – Skoršepa, M.	3/Z	0-1-0	2	H
B-CHEC-217	Seminár z biochémie – Skoršepa, M.	3/Z	0-1-0	2	H
B-CHEC-214	Príprava, vlastnosti a účinky organických zlúčenín – Gregáň, F.	3/L	0-2-0	3	H
B-CHEC-213	Krajinná ekológia – Zaušková, L.	3/L	2-1-0	3	H
B-CHEC-215	Manažment tuhých odpadov – Samešová, D.	3/L	2-1-0	6	H
B-CHEC-216	Záverečný seminár 2	3/L	0-1-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-CHEC-314	Repetitórium stredoškolskej chémie – Tirčová, B.	1/Z	0-2-0	2	Abs
B-CHEC-315	Repetitórium stredoškolskej matematiky – Budzák, Š.	1/Z	0-2-0	2	Abs
B-CHEC-301	Základy biológie 1 – Vaculčíková, D.	2/Z	2-0-0	2	Abs
B-CHEC-302	Špeciálny sem. z fyz. chémie – Melicherčík, M.	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-CHEC-303	Výskumný projekt 1	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-CHEC-316	Úvod do OS Linux – Budzák, Š.	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-CHEC-304	Výskumný projekt 2	2/L	0-1-0	2	Abs
B-CHEC-305	Chemické aspekty drogových závislostí – Vaculčíková, D.	2/L	1-1-0	2	Abs
B-CHEC-306	Špeciálny seminár z organickej chémie – Gregáň, F.	2/L	0-2-0	2	Abs
B-CHEC-307	Základy biológie 2 – Vaculčíková, D. Prerekvizity: B-CHEC-301	2/L	2-0-0	2	Abs
B-CHEC-309	Programovanie pre chemikov – Iliaš, M.	3/Z	1-1-0	2	Abs
B-CHEC-310	Výpočtová technika 2 – Iliaš, M.	3/Z	0-2-0	2	Abs
B-CHEC-312	Racionálna výživa – Lichvárová, M.	3/L	1-1-0	2	Abs
B-CHEC-313	Molekulové modelovanie – Medveď, M., Budzák, Š.	3/L	1-1-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	GEOLÓGIA
Študijný program	Aplikovaná geológia – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	GLAG
Garant študijného programu	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Študijný poradca	RNDr. Miroslava Dzúrová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Bakalárske štúdium je zamerané predovšetkým na povinné zvládnutie základných a aplikovaných geologických odborov, ktoré umožnia študentom získať ucelené poznatky o horninách a litosfére ako základných abiotických zložkách životného prostredia. Zhruba tretinový podiel z celkového obsahu štúdia bude venovaný negeologickým hraničným prírodovedným odborom a ich aplikáciám (ekológia, krajinná ekológia, pedológia, geografia, geoinformatika a pod.). Dôležitou súčasťou štúdia je tiež zvládnutie odbornej terminológie v jednom cudzom jazyku. Pozornosť bude venovaná praktickej príprave študentov: geologické exkurzie a práce v teréne, geologické semináre a seminárne práce zamerané na možnosti aplikovanej geológie (technologická mineralógia, geológia a životné prostredie a pod.).
Profil absolventa	Absolvent štúdia dobre ovláda teoretické základy geológie, paleogeografie a rozumie procesom prebiehajúcim v litosfére. Absolvent pozná základné praktické postupy v aplikovaných geologických odboroch a ovláda základy širokého spektra príbuzných odborov (ekológia, geografia a pod.). Absolvent bude schopný samostatne spracovať odbornú literatúru a vykonávať základnú posudkovú činnosť v oblasti geológie, prípadne abiotickej zložky životného prostredia. Absolvent bakalárskeho štúdia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciách štátnej správy, samosprávy, múzeách, v environmentálne založených spoločnostiach štátneho aj súkromného sektoru. Absolvent bude pripravený pokračovať v nadväzujúcom magisterskom štúdiu geológie a príbuzných odborov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z predmetov programu. Predmety štátnej skúšky: Všeobecná geológia, Petrológia, Regionálna geológia.

Povinné predmety

B-GLAG-101	Všeobecná geológia 1 – Prokešová, R., Jeleň, S.	1/Z	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-102	Paleontológia a evolúcia života 1 – Dzúrová, M., Kyška Pipík, R.	1/Z	3-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-103	Všeobecná chémia – Kmeťová, J.	1/Z	3-1-0	4	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-GLAG-104	Úvod do elementárnej matematiky 1 – Kmeť, I.	1/Z	2-0-1	3	H	doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.
B-GLAG-105	Všeobecné základy fyziky – Kmeť, I.	1/Z	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.

B-GLAG-106	Všeobecná geológia 2 – <i>Prokešová, R., Jeleň, S.</i> Prerekvizity: B-GLAG-101	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-107	Mineralógia 1 – <i>Jeleň, S.</i>	1/L	2-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-108	Paleontológia a evolúcia života 2 – <i>Dzúrová, M., Kyška Pipík, R.</i> Prerekvizity: B-GLAG-102	1/L	2-0-2	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-109	Geomorfológia – <i>Medveďová, A.</i>	1/L	2-0-1	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš CSc.
B-GLAG-110	Terénne cvičenia 1 – <i>Michal P., Spišiak, J., Dzúrová, M., Ferenc, Š., Jeleň, S.</i>	1/L	5 dní	6	H	doc. RNDr. Pavol Michal, CSc.
B-GLAG-111	Mineralógia 2 – <i>Spišiak, J., Jeleň, S.</i> Prerekvizity: B-GLAG-107	2/Z	2-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-112	Historická a stratigrafická geológia 1 – <i>Dzúrová, M.</i>	2/Z	3-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-113	Petrológia 1 – <i>Spišiak, J., Ferenc, Š.</i>	2/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-114	Štruktúrna geológia – <i>Prokešová, R.</i> Prerekvizity: B-GLAG-101, B-GLAG-106	2/Z	3-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-115	Historická a stratigrafická geológia 2 – <i>Dzúrová, M.</i> Prerekvizity: B-GLAG-112	2/L	3-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-116	Mineralógia 3 – <i>Spišiak, J., Jeleň, S.</i> Prerekvizity: B-GLAG-107, B-GLAG-111	2/L	2-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-117	Petrológia 2 – <i>Spišiak, J., Ferenc, Š.</i> Prerekvizity: B-GLAG-113	2/L	2-0-2	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-118	Regionálna geológia 1- Západné Karpaty – <i>Prokešová R., Ferenc, Š.</i> Prerekvizity: B-GLAG-101, B-GLAG-106, B-GLAG-114	2/L	3-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-119	Terénne cvičenia 2 – <i>Spišiak, J., Dzúrová, M., Prokešová, R., Ferenc, Š.</i>	2/L	5 dní	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GLAG-120	Regionálna geológia 2 - Európa a svet – <i>Ferenc, Š.</i> Prerekvizity: B-GLAG-118	3/Z	3-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-121	GIS 1 – <i>Balážovič, E.</i>	3/Z	0-1-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-GLAG-122	Ložiská nerastných surovín 1 – <i>Ferenc, Š.</i>	3/Z	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-123	Geochemia 1 – <i>Andráš, P.</i>	3/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-124	Seminár k bakalárskej práci – <i>Dzúrová, M.</i>	3/Z	0-2-0	3	H	
B-GLAG-125	GIS 2 – <i>Balážovič, E.</i> Prerekvizity: B-GLAG-121	3/L	2-0-2	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-GLAG-126	Ložiská nerastných surovín 2 – <i>Ferenc, Š.</i> Prerekvizity: B-GLAG-122	3/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-127	Geochemia 2 – <i>Andráš, P.</i> Prerekvizity: B-GLAG-123	3/L	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-128	Bakalárska práca – <i>vedúci práce</i>	3/L		10	H	

Povinne voliteľné predmety

B-GLAG-201	Seminár zo všeobecnej geológie 1 – <i>Prokešová, R.</i>	1/Z	0-2-0	4	H
B-GLAG-202	Seminár zo všeobecnej geológie 2 – <i>Prokešová, R.</i>	1/L	0-2-0	4	H
B-GLAG-203	Geoštatistika, spracovanie dát v geológii – <i>Trhan, P.</i>	1/L	2-0-1	3	H
B-GLAG-204	Mikroskopia minerálov a hornín – <i>Jeleň, S.</i>	2/Z	0-0-3	3	H
B-GLAG-205	Gemológia – <i>Spišiak, J., Ilašová, E.</i>	2/Z	2-0-1	3	H
B-GLAG-206	Hydrogeológia – <i>Hudáček, M.</i>	2/Z	0-2-1	4	H
B-GLAG-207	Metódy terénneho geologického výskumu – <i>Ferenc, Š.</i>	2/L	0-0-2	3	H
B-GLAG-208	Diaľkový prieskum Zeme – <i>Balážovič, E.</i>	2/L	0-1-0	4	H

B-GLAG-209	Terénne cvičenia v zahraničí – <i>Gajdoš A.</i>	1-2/L	12dní	8	Abs
B-GLAG-210	Geofyzikálne metódy v geológii – <i>Weis, K.</i>	3/Z	0-2-1	3	H
B-GLAG-211	Metódy výskumu hornín a minerálov – <i>Ferenc, Š.,</i>	3/Z	0-2-1	3	H
B-GLAG-212	Geotermálna energia a jej využitie – <i>Hudáček, M.</i>	3/Z	0-1-1	3	H
B-GLAG-213	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme – <i>Plašienka, D., Dzúrová, M.</i>	3/Z	0-2-1	4	H
B-GLAG-214	Úpravníctvo a separácia nerastných surovín – <i>Troppová, D.</i>	3/L	0-1-2	3	H
B-GLAG-215	Základy práva životného prostredia – <i>Kanianská, R.</i>	3/L	1-1-0	3	H

Študent je povinný získať za PV predmety 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-GLAG-301	Anorganická chémia – <i>Medved, M.</i>	1/L	3-1-0	2	H
B-GLAG-302	Kryštalografia – <i>Jeleň S.</i>	2/Z	1-0-1	2	H
B-GLAG-303	Cudzí jazyk 1	2/Z	2-0-0	2	H
B-GLAG-304	Výskumný projekt 1	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-GLAG-305	Geoekológia – <i>Zaušková, L.</i>	2/L	0-0-2	2	H
B-GLAG-306	Globálne environmentálne problémy regiónov sveta – <i>Čižmarová, K.</i>	2/L	0-1-0	2	H
B-GLAG-307	Globálne problémy Zeme – <i>Anstead, L.</i>	2/L	2-1-0	2	H
B-GLAG-308	Cudzí jazyk 2	2/L	2-0-0	2	H
B-GLAG-309	Výskumný projekt 2	2/L	0-1-0	2	Abs
B-GLAG-310	Morská geológia a Limnogeológia – <i>Kyška Pipík, R.</i>	3/Z	2-0-0	2	H
B-GLAG-311	Odrážová mikroskopia – <i>Jeleň, S.,</i>	3/Z	0-0-2	2	H
B-GLAG-312	Vybrané kapitoly z prírodného potenciálu Slovenska – <i>Škodová, M.</i>	3/L	2-0-0	2	H
B-GLAG-313	Ochrana neživej prírody Slovenska – <i>Mazúrek, J.</i>	3/L	1-1-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	GEOGRAFIA
Študijný program	Geografia a krajinná ekológia – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	GEGK
Garant študijného programu	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
Študijný poradca	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
Charakteristika študijného programu	stupeň vysokoškolského štúdia: 1. stupeň forma štúdia: denná štandardná dĺžka štúdia: 3 akademické roky udelený titul: bakalár (Bc.)
Profil absolventa	Dokáže hodnotiť problémy a možnosti krajiny na rôznych hierarchických úrovniach. Ovláda základy manažmentu krajiny. Má široké možnosti uplatnenia v najrôznejších odvetviach hospodárstva, verejnej správy, súkromnom sektore a i. Vysoké uplatnenie má v správach národných parkov, chránených území a komunálnej správe.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška (obhajoba bakalárskej práce, ústna skúška). Predmety štátnej skúšky: Geoekológia, Humánna geografia, Fyzická geografia.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-GEGK-101	Úvod do štúdia geografie – Čižmarová, K.	1/Z	0-1-0	3	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
B-GEGK-102	Základy štatistiky 1 – Renčová, M.	1/Z	0-2-0	6	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-103	Základy matematiky pre geografov a krajinných ekológov – Medveďová, A.	1/Z	0-2-0	6	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-104	Kartografia a topografia 1 – Jakubík, J., Weis, K.	1/Z	2-0-2	5	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-105	Základy štatistiky 2 – Renčová, M. Prerekvizity: B-GEGK-102	1/L	0-0-1	5	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-106	Fyzická geografia 1 – Michal, P., Jeleň, S., Medveďová, A.	1/L	4-4-0	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-107	Humánna geografia 1 – Pouš, R.	1/L	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
B-GEGK-108	Terénne cvičenia 1 – Michal, P., Gajdoš, A., Jakubík, J., Medveďová, A., Weis, K.	1/L	8 dní	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-109	Kartografia a topografia 2 – Weis, K., Jakubík, J. Prerekvizity: B-GEGK-104	1/L	0-2-0	5	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-110	Fyzická geografia 2 – Kobza, J., Barto, P. Prerekvizity: B-GEGK-106	2/Z	2-1-0	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-111	Fyzická geografia 3 – Polčák, N.	2/Z	3-4-0	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-112	Fyzická geografia 4 – Škodová, M., Klaučo, M.	2/Z	2-2-0	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.

B-GEGK-113	Percepcia krajiny 1 – Michal, P., Medved'ová, A.	2/L	1-1-0	6	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-114	Vybrané metódy FG výskumu na malom území – Zaušková, E., Kobza, J., Škodová, M., Ferenc, Š.	2/L	1-1-0	4	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-115	Fyzickogeografické syntézy a regionalizácia – Michal, P., Škodová, M. Prerekvizity: B-GEGK-107, B-GEGK-109, B-GEGK-111, B-GEGK-112	2/L	1-1-0	6	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-GEGK-116	Terénne cvičenia 2 – Medved'ová, A., Škodová, M.	2/L	5 dní	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-117	Krajinná ekológia a environmentalistika – Zaušková, E.	3/Z	1-0-2	6	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-118	Geografia Slovenska – Slobodníková, O., Gregorová, B.	3/Z	1-2-0	4	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-GEGK-119	Krajinné typy Slovenska a ich potenciál - Michal, P., Hronček, P.	3/Z	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-120	Humánna geografia 2 – Pouš, R. Prerekvizity: B-GEGK-107	3/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
B-GEGK-124	Percepcia krajiny 2 – Gregorová, B. Prerekvizity: B-GEGK-113	3/Z	1-1-0	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-121	Percepcia krajiny a praktický výskum v krajine – Weis, K.	3/Z	1-3-0	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-122	Humánna geografia 3 – Gregorová, B. Prerekvizity: B-GEGK-120	3/L	2-0-0	4	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
B-GEGK-123	Bakalárska práca	3/L		10	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.

Povinne voliteľné predmety

B-GEGK-201	Planétarna geografia - Medved'ová, A.	1/Z	0-2-0	5	H
B-GEGK-202	Terénne cvičenia v zahraničí – Gajdoš, A.	1-2/L	12 dní	6	H
B-GEGK-203	Chránené územia Slovenska – Škodová, M.	2/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-204	Vybrané kapitoly z prírodného potenciálu Slovenska – Škodová, M.	2/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-205	GIS 1 – Balážovič, E.	2/Z	1-2-0	6	H
B-GEGK-206	Diaľkový prieskum Zeme – Balážovič, E.	2/L	0-1-0	2	H
B-GEGK-207	GIS 2 – Klaučo, M.	2/L	0-2-0	5	H
B-GEGK-208	Regionálna geológia – Ferenc, Š.	2/L	0-1-0	2	H
B-GEGK-209	Trendy, metódy a cvičenia z humánnej geografie – Pouš, R.	3/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-210	Praktikum z priestorových analýz v krajinnej ekológii – Klaučo, M. Prerekvizity: B-GEGK-205, B-GEGK-207	3/Z	0-4-0	6	H
B-GEGK-211	Integrované prístupy k revitalizácii krajiny – Zaušková, E.	3/Z	0-1-0	3	H
B-GEGK-212	Seminár k bakalárskej práci – Škodová, M., Klaučo, M.	3/L	0-1-0	5	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-GEGK-301	Krízové udalosti vo svete a ich environmentálne súvislosti – Pouš, R.	2/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-302	Globálne environmentálne problémy regiónov sveta – Čižmárová, K.	2/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-303	Seminár z klímageografie – Polčák, N.	2/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-304	Výskumný projekt 1 – Škodová, M.	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-GEGK-305	Geografické poznávanie Európy – Gajdoš, A.	2/L	0-1-0	2	Abs

B-GEGK-306	Vybrané problémy z urbánnej ekológie – Pouš, R.	2/L	0-1-0	2	H
B-GEGK-307	Sídlné systémy – Pouš, R.	2/L	0-1-0	2	H
B-GEGK-308	Výskumný projekt 2 – Škodová, M.	2/L	0-1-0	2	Abs
B-GEGK-309	Geoeológia horských a vysokohorských oblastí – Midriak, R.	3/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-310	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme – Smrečková, M.	3/Z	2-0-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-GEGK-501	Úvod do štúdia geografie – Čižmarová, K.	1/Z	5 hod.	3	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
B-GEGK-502	Základy štatistiky 1 – Renčová, M.	1/Z	20 hod.	6	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-503	Základy matematiky pre geografov a krajinných ekológov – Medved'ová, A.	1/Z	20 hod.	6	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-504	Kartografia a topografia 1 – Jakubík, J., Weis, K.	1/Z	30 hod.	5	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-505	Základy štatistiky 2 – Renčová, M. Prerekvizity: B-GEGK-502	1/L	10 hod.	5	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-506	Fyzická geografia 1 – Michal, P., Medved'ová A., Jeleň, S.	1/L	30 hod.	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-507	Humánna geografia 1 – Pouš, R.	1/L	20 hod.	4	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
B-GEGK-508	Terénne cvičenia 1 – Michal, P., Gajdoš, A., Jakubík, J., Medved'ová, A., Weis, K.	1/L	5 dní	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-509	Kartografia a topografia 2 – Jakubík, J., Weis, K. Prerekvizity: B-GEGK-504	1/L	10 hod.	5	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-510	Fyzická geografia 2 – Kobza, J. Prerekvizity: B-GEGK-506	2/Z	20 hod.	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-511	Fyzická geografia 3 – Polčák, N.	2/Z	30 hod.	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-512	Fyzická geografia 4 – Barto, P., Škodová, M.	2/Z	30 hod.	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-513	Percepcia krajiny 1 – Michal, P., Medved'ová, A.	2/L	20 hod.	6	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-514	Vybrané metódy FG výskumu na malom území – Gajdoš, A., Medved'ová, A., Škodová, M., Ferenc, Š.	2/L	20 hod.	4	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-515	Fyzickogeografické syntézy a regionalizácia – Michal, P., Škodová, M. Prerekvizity: B-GEGK-507, B-GEGK-509, B-GEGK-511, B-GEGK-512	2/L	20 hod.	6	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-GEGK-516	Terénne cvičenia 2 – Medved'ová, A., Škodová, M.	2/L	5 dní	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-517	Krajinná ekológia a environmentalistika – Zaušková, Ľ.	3/Z	30 hod.	6	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-518	Geografia Slovenska – Slobodníková, O., Gregorová, B.	3/Z	30 hod.	4	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-GEGK-519	Krajinné typy Slovenska a ich potenciál – Michal, P., Hronček, P.	3/Z	30 hod.	5	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-520	Humánna geografia 2 – Pouš, R., Gregorová, B. Prerekvizity: B-GEGK-507	3/Z	20 hod.	4	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
B-GEGK-524	Percepcia krajiny 2 – Gregorová, B. Prerekvizity: B-GEGK-513	3/Z	10 hod.	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-521	Percepcia krajiny a praktický výskum v krajine – Weis, K.	3/Z	30 hod.	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-GEGK-522	Humánna geografia 3 – Gregorová, B. Prerekvizity: B-GEGK-520	3/L	20 hod.	4	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
B-GEGK-523	Bakalárska práca	3/L		10	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.

Povinné voliteľné predmety

B-GEGK-601	Planetárna geografia – Medveďová, A.	1/Z	20 hod.	5	H
B-GEGK-602	Terénne cvičenia v zahraničí – Gajdoš, A.	1-2/L	12 dní	8	Abs
B-GEGK-603	Chránené územia Slovenska – Škodová, M.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-604	Vybrané kapitoly z prírodného potenciálu Slovenska – Škodová, M.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-605	GIS 1 – Klaučo, M.	2/Z	30 hod.	6	H
B-GEGK-606	Diaľkový prieskum Zeme – Klaučo, M.	2/L	10 hod.	2	H
B-GEGK-607	GIS 2 – Klaučo, M.	2/L	20 hod.	5	H
B-GEGK-608	Regionálna geológia – Ferenc, Š.	2/L	10 hod.	2	H
B-GEGK-609	Trendy, metódy a cvičenia z humánnej geografie – Pouš, R.	3/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-610	Praktikum z priestorových analýz v krajinnej ekológii – Klaučo, M. Prerevizity: B-GEGK-605, B-GEGK-607	3/Z	10 hod.	6	H
B-GEGK-611	Integrované prístupy k revitalizácii krajiny – Zaušková, L.	3/Z	10 hod.	3	H
B-GEGK-612	Seminár k bakalárskej práci – Škodová, M.	3/L	10 hod.	5	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-GEGK-701	Krízové udalosti vo svete a ich environmentálne súvislosti - Pouš, R.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-702	Globálne environmentálne problémy regiónov sveta - Čižmarová, K.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-703	Seminár z klímageografie – Polčák, N.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-704	Výskumný projekt 1– Škodová, M.	2/Z	4 hod.	2	Abs
B-GEGK-705	Geografické poznávanie Európy – Gajdoš, A.	2/L	10 hod.	2	Abs
B-GEGK-706	Vybrané problémy z urbánnej ekológie – Pouš, R.	2/L	10 hod.	2	H
B-GEGK-707	Sídlné systémy – Pouš, R.	2/L	10 hod.	2	H
B-GEGK-708	Výskumný projekt 2 – Škodová, M.	2/L	4 hod.	2	Abs
B-GEGK-709	Geoeológia horských a vysokohorských oblastí – Midriak, R.	3/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-710	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme	3/Z	20 hod.	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT
Študijný program	Environmentálne manažérstvo – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	EMEM
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Jana Jad'ud'ová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolventi bakalárskeho štúdia sa môžu uplatniť na úrovniach základného a stredného manažmentu v orgánoch štátnej správy, samosprávy, tretieho sektora, nevýrobných, ale aj výrobných malých a stredných (SME's) organizácií.
Profil absolventa	Absolventi získajú znalosti o multikauzalite a variabilite fungovania systému človek – prostredie a spôsoboch jeho dekompozície na osobnostné, sociálne a hospodárske subsystemy. Dokážu definovať základné problémy životného prostredia, určovať priority ich riešenia a možnosti efektívneho a šetriaceho pôsobenia človeka v životnom prostredí. Sú kompetentní pracovať so všetkými vekovými skupinami ľudí s cieľom formovať ich environmentálne uvedomenie. Zároveň získajú kompetencie najmä pre: tvorbu a riadenie programov realizácie stanovenej environmentálnej politiky subjektu; poradenské, konzultačné a PR činnosti v oblasti environmentálneho manažérstva; praktické činnosti zvyšovania environmentálneho vzdelania, povedomia a zvyšovania angažovanosti obyvateľov a zamestnancov; ako aj ovplyvňovania, formovania či stimulovania verejnej mienky v rámci celoživotného vzdelávania.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium – 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostáva z obhajoby bakalárskej práce a kolokviálnych skúšok z prírodovednej časti študijného programu (Biológia, Vedy o Zemi, Fyzika, Chémia) a environmentálno-manažérskej časti študijného programu (Environmentálne technológie I, Environmentálne technológie II, Environmentálne technológie III, Základy práva a legislatívy životného prostredia I).

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-EMEM-101	Chémia – Marková, I.	1/Z	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
B-EMEM-102	Všeobecné základy fyziky – Kmet', I.	1/Z	2-1-0	5	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-EMEM-103	Fyzická geografia – Michal, P.	1/Z	1-1-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-EMEM-104	Všeobecná biológia – Turisová, I., Štrbová, E.	1/Z	2-1-0	5	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CS.
B-EMEM-105	Základy biologickej diverzity 1 – Turisová, I.	1/Z	2-2-0	6	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-106	Ekológia 1 – Bitušík, P., Štrbová, E.	1/L	2-1-0	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-EMEM-107	Environmentalistika – Drimal, M.	1/L	2-1-0	6	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

B-EMEM-108	Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 1 – Murín, I.	1/L	0-2-0	4	H	PhDr. Ivan Murín, PhD.
B-EMEM-109	Geochemia 1 – Andráš, P.	1/L	1-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-EMEM-110	Základy biologickej diverzity 1 – terénne cvičenia –Turisová, I., Uhliarová, E. <i>Prerekvizity: B-EMEM-105</i>	1/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-111	Základy biologickej diverzity 2 – Saniga, M., Štrbová, E.	2/Z	2-2-0	6	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-112	Environmentálne technológie 1 – Ladomerský, J., Dado, M.	2/Z	2-2-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-113	Základy práva a legislatívy ŽP 1 – Kaniarska, R., Tomaškin, J.	2/Z	2-0-0	3	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-114	Výskumný projekt 1 – Jaďuďová, J.	2/Z	0-2-0	5	Abs	
B-EMEM-115	Základy biologickej diverzity 2 – terénne cvičenia – Štrbová, E., Saniga, M. <i>Prerekvizity: B-EMEM-111</i>	2/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-116	Environmentálne technológie 2 – Ladomerský, J., Hroncová, E., Dado, M.	2/L	2-2-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-117	Manažérstvo – Zelený, J., Jaďuďová, J.	2/L	2-1-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
B-EMEM-118	Výchova k TUR – Tomaškinová, J.	2/L	2-1-0	5	H	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.
B-EMEM-119	Monitorovanie zložiek ŽP – Šimko, Š. <i>Prerekvizity: B-EMEM-101, B-EMEM-104</i>	3/Z	2-2-0	4	H	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.
B-EMEM-120	Ekonomické aspekty ŽP 1 – Zelený, J., Jaďuďová, J.	3/Z	2-2-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
B-EMEM-121	Environmentálne technológie 3 – Ladomerský, J., Hroncová, E., Dado, M. <i>Prerekvizity: B-EMEM-112, B-EMEM-116</i>	3/Z	2-2-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-127	Geochemia 2 – Andráš, P.	3/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-EMEM-122	Výskumný projekt 2 – Murín, I.	3/Z	0-2-0	5	Abs	
B-EMEM-123	Fyziológia človeka a pracovné prostredie – Šimko, Š. <i>Prerekvizity: B-EMEM-102, B-EMEM-104</i>	3/L	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
B-EMEM-124	Odborná prax – Jaďuďová, J.	3/L	5 dní	4	Abs	
B-EMEM-125	Seminár k záverečnej práci – Jaďuďová, J.	3/L	0-2-0	3	Abs	
B-EMEM-126	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L		10	H	

Povinne voliteľné predmety

B-EMEM-201	Pravdepodobnosť a matematická štatistika – Tomaškin, J.	1/Z	1-2-0	4	H
B-EMEM-202	Tvorivé metódy v riadení – Tomaškinová, J.	1/Z	1-1-0	3	H
B-EMEM-203	Informačné a komunikačné technológie 1 – Murín, I.	1/L	0-2-0	3	Abs
B-EMEM-204	Krajinná ekológia – Zaušková, E.	1/L	1-1-0	4	H
B-EMEM-206	Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 2 – Murín, I.	2/Z	0-2-0	3	Abs
B-EMEM-214	Etológia živočíchov – Saniga, M., Štrbová, E.	2/Z	1-1-0	3	Abs.
B-EMEM-207	Ekológia 2 – Štrbová, E. <i>Prerekvizity: B-EMEM-104, B-EMEM-105, B-EMEM-106, B-EMEM-111</i>	2/Z	1-1-0	4	H
B-EMEM-208	Manažérstvo ochrany prírody a krajiny – Tomaškin, J.	2/L	2-1-0	5	H
B-EMEM-213	Základy muzeológie – Jaďuďová, J.	2/L	2-1-0	3	H
B-EMEM-209	Trvalo udržateľný rozvoj – Tomaškin, J., Tomaškinová, J.	3/Z	2-1-0	5	H

B-EMEM-210	Manažérske a komunikačné zručnosti – Tomaškinová, J.	3/Z	0-2-0	3	Abs
B-EMEM-215	Agroekológia – Tomaškin, J.	3/Z	2-0-0	3	Abs.
B-EMEM-216	Obnoviteľné zdroje energie – Kanianska, R.	3/Z	2-0-0	3	Abs.
B-EMEM-211	Ekonomické aspekty ŽP 2 – Zelený, J., Jaďuďová, J. <i>Prerevizity: B-EMEM-120</i>	3/L	2-1-0	4	H
B-EMEM-212	Ekofilozofia – Murín, I.	3/L	2-1-0	4	H

Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 27 kreditov.

Výberové predmety

B-EMEM-301	Ochrana pred biologickým a chemickým terorizmom – Šimko, Š.	1/Z	1-1-0	2	Abs.
B-EMEM-302	Cvičenia z cudzieho jazyka – Murín, I.	1/L	0-4-0	3	Abs
B-EMEM-304	Dendrológia – Turisová, I.	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-EMEM-305	Liečivé rastliny – Turisová, I.	2/L	0-2-0	2	Abs.

Študent počas štúdia musí absolvovať výberové predmety podľa vlastného výberu tak, aby získal spolu s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180.

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-EMEM-501	Chémia – Marková, I.	1/Z	8-4-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
B-EMEM-502	Všeobecné základy fyziky – Kmeť, I.	1/Z	8-4-0	5	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-EMEM-503	Fyzická geografia – Michal, P.	1/Z	4-4-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-EMEM-504	Všeobecná biológia – Turisová, I., Štrbová, E.	1/Z	8-4-0	5	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
B-EMEM-505	Základy biologickej diverzity 1 – Turisová, I.	1/Z	8-8-0	6	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-506	Ekológia 1 – Bitušík, P., Štrbová, E.	1/L	8-4-0	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-EMEM-507	Environmentalistika – Drimal, M.	1/L	8-4-0	6	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-EMEM-508	Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 1 – Murín, I.	1/L	0-8-0	4	H	PhDr. Ivan Murín, PhD.
B-EMEM-509	Geochémia 1 – Andráš, P.	1/L	4-4-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-EMEM-510	Základy biologickej diverzity 1 – terénne cvičenia –Turisová, I., Uhliarová, E. <i>Prerevizity: B-EMEM-505</i>	1/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-511	Základy biologickej diverzity 2 – Saniga, M., Štrbová, E.	2/Z	8-8-0	6	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-512	Environmentálne technológie 1 – Ladomerský, J., Dado, M.	2/Z	8-8-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-513	Základy práva a legislatívy ŽP 1 – Kanianska, R., Tomaškin, J.	2/Z	8-0-0	3	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-514	Výskumný projekt 1 – Jaďuďová, J.	2/Z	0-8-0	5	Abs	
B-EMEM-515	Základy biologickej diverzity 2 – terénne cvičenia – Štrbová, E. <i>Prerevizity: B-EMEM-511</i>	2/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.

B-EMEM-516	Environmentálne technológie 2 – Ladomerský, J., Hroncová, E., Dado, M.	2/L	8-8-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-517	Manažérstvo – Zelený, J., Jaďud'ová, J.	2/L	8-4-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
B-EMEM-518	Výchova k TUR – Tomaškinová, J.	2/L	8-4-0	5	H	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.
B-EMEM-519	Monitorovanie zložiek ŽP – Šimko, Š. <i>Prerekvizity: B-EMEM-501, B-EMEM-504</i>	3/Z	8-8-0	4	H	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.
B-EMEM-520	Ekonomické aspekty ŽP 1 – Zelený, J., Jaďud'ová, J.	3/Z	8-8-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
B-EMEM-521	Environmentálne technológie 3 – Ladomerský, J., Hroncová, E., Dado, M. <i>Prerekvizity: B-EMEM-512, B-EMEM-516</i>	3/Z	8-8-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-527	Geochemia 2 – Andráš, P.	3/Z	8-4-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-EMEM-522	Výskumný projekt 2 – Murin, I.	3/Z	0-8-0	5	Abs	
B-EMEM-523	Fyziológia človeka a pracovné prostredie – Šimko, Š. <i>Prerekvizity: B-EMEM-502, B-EMEM-504</i>	3/L	8-4-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
B-EMEM-524	Odborná prax – Jaďud'ová, J.	3/L	5 dní	4	Abs	
B-EMEM-525	Seminár k záverečnej práci – Jaďud'ová, J.	3/L	0-8-0	3	Abs	
B-EMEM-526	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L		10	H	

Povinne voliteľné predmety

B-EMEM-601	Pravdepodobnosť a matematická štatistika – Tomaškin, J.	1/Z	4-8-0	4	H
B-EMEM-602	Tvorivé metódy v riadení – Tomaškinová, J.	1/Z	4-4-0	3	H
B-EMEM-603	Informačné a komunikačné technológie 1 – Murín, I.	1/L	0-8-0	3	Abs
B-EMEM-604	Krajinná ekológia – Zaušková, E.	1/L	4-4-0	4	H
B-EMEM-606	Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 2 – Murín, I.	2/Z	0-8-0	3	Abs
B-EMEM-607	Ekológia 2 – Štrbová, E. <i>Prerekvizity: B-EMEM-504, B-EMEM-505, B-EMEM-506, B-EMEM-511</i>	2/Z	4-4-0	4	H
B-EMEM-614	Etológia živočíchov – Saniga, M., Štrbová, E.	2/Z	4-4-0	3	Abs.
B-EMEM-608	Manažérstvo ochrany prírody a krajiny – Tomaškin, J.	2/L	8-4-0	5	H
B-EMEM-613	Základy muzeológie – Jaďud'ová, J.	2/L	8-4-0	3	H
B-EMEM-609	Trvalo udržateľný rozvoj – Tomaškin, J., Tomaškinová, J.	3/Z	8-4-0	5	H
B-EMEM-610	Manažérske a komunikačné zručnosti – Tomaškinová, J.	3/Z	0-8-0	3	Abs
B-EMEM-615	Agroekológia – Tomaškin, J.	3/Z	8-0-0	3	Abs.
B-EMEM-616	Obnoviteľné zdroje energie – Kaniarska, R.	3/Z	8-0-0	3	Abs.
B-EMEM-611	Ekonomické aspekty ŽP 2 – Zelený, J., Jaďud'ová, J. <i>Prerekvizity: B-EMEM-520</i>	3/L	8-4-0	4	H
B-EMEM-612	Ekofilozofia – Murin, I.	3/L	8-4-0	4	H

Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 27 kreditov.

Výberové predmety

B-EMEM-701	Ochrana pred biologickým a chemickým terorizmom – Šimko, Š.	1/Z	4-4-0	2	Abs.
B-EMEM-702	Cvičenia z cudzieho jazyka – Murin, I.	1/L	0-16-0	3	Abs
B-EMEM-704	Dendrológia – Turisová, I.	2/Z	0-8-0	2	Abs
B-EMEM-705	Liečivé rastliny – Turisová, I.	2/L	0-8-0	2	Abs.

Študent počas štúdia musí absolvovať výberové predmety podľa vlastného výberu tak, aby získal spolu s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180.

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	SYNEKOLÓGIA
Študijný program	Systémová ekológia – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	SYSE
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Peter Bačkor, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program v tomto stupni je postavený na biologických predmetoch. Zámerom je poskytnutie teoretických znalostí a základných praktických zručností botaniky, zoológie a ekológie, ktoré je doplnené výučbou vied o neživej prírode a informatiky. Súčasťou štúdia je výučba predmetov súvisiacich s problematikou ochrany prírody a životného prostredia. Absolvent (Bc.) je spôsobilý na ďalšie štúdium v nadväzujúcich magisterských programoch na domácej fakulte alebo iných fakultách Slovenskej republiky. Na túto možnosť sa pripravuje už v priebehu bakalárskeho štúdia prostredníctvom špecializovaných voliteľných predmetov a zameraním svojej záverečnej práce.
Profil absolventa	Po ukončení štúdia získa absolvent schopnosť determinovať zástupcov flóry a fauny Slovenska na požadovanej úrovni, pozná ekologické nároky vybraných skupín organizmov a ich bioindikačný potenciál. Ovláda princípy monitorovania zložiek prostredia, má základné znalosti o zákonoch súvisiacich s ochranou prírody. Dokáže spracovať získané informácie do priestorových a relačných databáz a výsledky dokáže spracovať technológiou GIS a počítačovou grafikou. Získané vedomosti a zručnosti umožňujú absolventom uplatniť sa v praxi v oblasti školstva, vedy a výskumu, ochrany prírody, rezortných pracoviskách a vo verejnej správe. Môžu sa podieľať na riešení vedeckovýskumných úloh, vrátane kvalifikovanej interpretácie výsledkov, nie sú však ešte dostatočne erudovaní na samostatnú vedeckú prácu.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z predmetov: Ekológia a krajinná ekológia, Ekologický monitoring a Informačné systémy.

Povinné predmety

B-SYSE-102	Abiotické prostredie 1 (Klimatológia a hydrológia) – Weis, K.	1/Z	3-0-2	5	H	prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc.
B-SYSE-109	Abiotické prostredie 2 (Všeo. geológia a pedológia) – Andráš, P., Kobza, J.	1/Z	3-0-2	5	H	prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc.
B-SYSE-126	Anatómia a morfológia rastlín – Gáperová, S., Petrášová, A.	1/Z	2-0-3	5	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, Csc.
B-SYSE-127	Chémia – Drimal, M.	1/Z	2-1-0	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, Csc.
B-SYSE-128	Mikrobiológia – Pristaš, P., Judová, J.	1/Z	2-0-2	5	H	doc. RNDr. Peter Pristaš, PhD.
B-SYSE-106	Systém a ekológia cyanobaktérií, rias a húb – Gáperová, S., Judová, J.	1/L	2-0-2	6	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, Csc.
B-SYSE-107	Systém a ekológia vyšších rastlín – Uhliarová, E., Petrášová, A.	1/L	2-0-2	6	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, Csc.
B-SYSE-110	Terénne cvičenie z botaniky – Uhliarová, E., Turisová, I., Petrášová, A.	1/L	4 dni	4	Abs	RNDr. Eva Uhliarová, PhD.

B-SYSE-113	Geomorfológia – Medveďová, A.	1/L	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-SYSE-120	Terénne cvičenie z abiotického prostredia – Spišiak, J., Kobza, J., Weis, K., Polčák, N.	1/L	3 dni	4	Abs	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-SYSE-129	Anatómia a morfológia živočíchov – Franc, V., Malina, R.	1/L	2-0-3	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, Csc.
B-SYSE-101	Systém a ekológia živočíchov 1 – Bitušík, P., Štrbová, E.	2/Z	2-0-2	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-SYSE-114	Ekologický monitoring – Urban, P.	2/Z	2-0-2	6	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
B-SYSE-130	Geografické informačné systémy 1 – Klaučo, M.	2/Z	2-0-2	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-SYSE-131	Bioštatistika – Alberty, R.	2/Z	0-2-2	4	H	doc. RNDr. Roman Alberty, Csc.
B-SYSE-132	Fytocenológia – Uhliarová, E.	2/Z	2-2-0	4	H	Prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc.
B-SYSE-108	Systém a ekológia živočíchov 2 – Adamcová, M., Bačkor, P.	2/L	2-0-2	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-SYSE-111	Terénne cvičenie zo zoológie – Franc, V., Adamcová, M., Bačkor, P.	2/L	4 dni	4	Abs	doc. PaedDr. Valerián Franc, Csc.
B-SYSE-112	Ekológia 1 – Bitušík, P., Hamerlík, L.	2/L	2-2-0	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-SYSE-116	Krajinná ekológia – Zaušková, Ľ.	2/L	2-0-1	5	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-SYSE-119	Terénne cvičenia z ekologického monitoringu – Urban, P., Švajda, J.	2/L	3 dni	4	Abs	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
B-SYSE-133	Geografické informačné systémy 2 – Klaučo, M.	2/L	1-0-2	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-SYSE-121	Globálne problémy a súvislosti – Sabo, P.	3/Z	0-3-0	6	H	prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc.
B-SYSE-122	Ochrana prírody – Švajda, J., Sabo, P.	3/Z	2-0-2	6	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
B-SYSE-123	Seminár k záverečnej práci 1 – vedúci práce	3/Z	0-2-0	6	H	vedúci práce
B-SYSE-134	Vývoj ekosystémov Zeme (Evolúcia ekosystémov) – Andráš, P.	3/Z	2-0-1	4	H	Doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.
B-SYSE-135	Geografické informačné systémy 3 – Klaučo, M.	3/Z	1-0-2	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-SYSE-118	Metódy výskumnej práce 1 – Urban, P.	3/L	0-2-0	4	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
B-SYSE-125	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L	0-6-0	10	H	vedúci práce

Povinne voliteľné predmety

B-SYSE-221	Cytológia – Judová, J.	1/Z	2-0-1	4	H
B-SYSE-204	Statická počítačová grafika – Weis, K.	2/Z	0-0-2	4	H
B-SYSE-222	Biogeografia – Uhliarová, E., Franc, V.	2/Z	2-0-0	4	H
B-SYSE-223	Fyziológia živočíchov a človeka – Malina, R.	2/Z	2-0-2	4	H
B-SYSE-224	Entomológia – Franc, V.	2/Z	0-0-3	4	H
B-SYSE-225	Genetika rastlín a živočíchov – Alberty, R.	2/Z	2-0-0	4	H
B-SYSE-208	Dendrológia – Turisová, I.	2/L	0-2-1	4	H
B-SYSE-226	Fyziológia rastlín – Gáperová, S.	2/L	2-0-2	4	H
B-SYSE-227	Analýza údajov v GIS 1 – Klaučo, M.	2/L	0-0-3	4	H
B-SYSE-214	Biotopy Slovenska – Turisová, I.	3/Z	0-1-1	4	H
B-SYSE-216	Aplikovaný biomonitring – Urban, P.	3/Z	0-2-1	4	H
B-SYSE-218	GIS modelovanie – Klaučo, M.	3/Z	0-1-2	4	H
B-SYSE-228	Analýza údajov v GIS 2 – Klaučo, M.	3/Z	0-2-2	4	H

B-SYSE-229	Etológia – Adamcová, M.	3/Z	1-1-0	4	H
------------	--------------------------------	-----	-------	---	---

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-SYSE-316	Cudzí jazyk 1 – zabezpečuje Fakulta humanitných vied	1/Z	0-0-2	2	H
B-SYSE-301	Základy programovania – vyučujúci z katedry informatiky	1/L	0-1-1	2	H
B-SYSE-317	Cudzí jazyk 2 – zabezpečuje Fakulta humanitných vied	1/L	0-0-2	2	H
B-SYSE-302	Výskumný projekt 1	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-SYSE-314	Bryológia – Petrášová, A.	2/Z	0-0-2	2	H
B-SYSE-318	Zoológická technika a kresba – Franc, V.	2/Z	0-0-2	2	H
B-SYSE-319	Geologická stavba Slovenska – Ferenc, Š.	2/Z	0-1-1	2	H
B-SYSE-307	Výskumný projekt 2	2/L	0-1-0	2	Abs
B-SYSE-320	Algológia – Judová, J.	2/L	0-0-1	2	H
B-SYSE-303	Aplikovaná geodézia, GPS – Weis, K.	2/L	0-1-1	2	H
B-SYSE-306	Využívanie vidieckej krajiny – Sabo, P.	2/L	1-0-1	2	H
B-SYSE-308	Alternatívne GIS 1 – Klaučo, M.	3/Z	0-1-2	2	H
B-SYSE-321	Teriológia – Adamcová, M.	3/Z	0-2-0	2	H
B-SYSE-309	Krajinárska dendrológia – Piliarová, Z.	3/Z	0-1-2	2	H
B-SYSE-310	Sadovnícke úpravy – Piliarová, Z.	3/Z	0-2-1	2	H
B-SYSE-311	Virtuálne technológie – Klaučo, M.	3/Z	0-1-2	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	MATEMATIKA
Študijný program	Matematika – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	MAMA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
Študijný poradca	RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
Charakteristika študijného programu	Matematické predmety zaradené do študijného programu sú volené tak, aby dali študentom matematické základy pre ďalšie magisterské štúdium matematiky, matematickej štatistiky, informatiky a pre štúdium jednopredmetového učiteľstva matematiky. Študijný program obsahuje aj základy algoritmov a programovania, finančnej a poistnej matematiky a štatistiky, ktoré umožnia absolventom bakalárskeho stupňa štúdia uplatnenie na trhu práce.
Profil absolventa	Absolventi sú pripravení pokračovať v štúdiu magisterského stupňa v odbore Matematika a príbuzných odboroch. Uplatnia sa v rôznych oblastiach praxe, kde sa požaduje absolvovanie bakalárskeho stupňa.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z predmetov Matematická analýza, Algebra a diskretná matematika a Pravdepodobnosť a štatistika.

Povinné predmety

B-MAMA-100	Úvodné sústreďenie z matematiky – Guffová, D.	1/Z	10 hod.	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-MAMA-101	Úvodné sústreďenie z informatiky – Hanesová, R.	1/Z	12 hod.	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-MAMA-102	Kalkulus 1- Snoha, L., Dirbák, M.	1/Z	4-3-0	8	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc..
B-MAMA-103	Úvodný kurz matematiky – Renčová, M., Kellnerová, Z.	1/Z	3-2-0	6	H	doc. RNDr. Alfonz Haviar, CSc.
B-MAMA-104	Diskretná matematika 1 – Nedela, R., Hu, K.	1/Z	3-4-0	7	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-MAMA-105	Kalkulus 2 – Snoha, L., Dirbák, M. Prerekvizity: B-MAMA-102	1/L	3-2-0	7	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
B-MAMA-106	Lineárna algebra 1 – Hrnčiar, P.	1/L	3-2-0	6	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
B-MAMA-107	Diskretná matematika 2 – Nedela, R., Hu, K. Prerekvizity: B-MAMA-104	1/L	2-3-0	5	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-MAMA-108	Algoritmy a programovanie 1 – Torok, L.	1/L	2-4-0	8	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
B-MAMA-109	Matematická analýza 1 – Nedela, R., Takács, M. Prerekvizity: B-MAMA-105	2/Z	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-MAMA-110	Algebra 1 – Haviar, M., Ivaška, M. Prerekvizity: B-MAMA-103	2/Z	2-2-0	5	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
B-MAMA-111	Geometria 1 – Monoszo, G. Prerekvizity: B-MAMA-106	2/Z	2-2-0	4	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
B-MAMA-112	Pravdepodobnosť – Konôpka, P. Prerekvizity: B-MAMA-105	2/Z	2-2-0	4	H	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
B-MAMA-113	Algoritmy a programovanie 2 – Török, L. Prerekvizity: B-MAMA-108	2/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
B-MAMA-114	Matematická analýza 2 – Nedela, R., Takács, M. Prerekvizity: B-MAMA-109	2/L	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-MAMA-115	Optimalizácia 1 – Nedela, R., Hu, K. Prerekvizity: B-MAMA-106, 111	2/L	2-2-0	5	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.

B-MAMA-116	Numerická matematika 1 – Maličský, P., Vernárska, S.. Prerekvizity: B-MAMA-106,109	2/L	2-2-0	6	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
B-MAMA-117	Finančná matematika 1 – Mackovičová, L. Prerekvizity: B-MAMA-105	2/L	2-2-0	4	H	RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
B-MAMA-118	Štatistika 1 – Konôpka, P. Prerekvizity: B-MAMA-115	2/L	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
B-MAMA-119	Poistná matematika 1 – Špirková, J. Prerekvizity: B-MAMA-112	3/Z	0-2-0	3	H	RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
B-MAMA-120	Matematická analýza 3 – Riečan, B., Hanesová, R. Prerekvizity: B-MAMA-114	3/Z	3-2-0	4	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-MAMA-121	Diskrétné dynamické modelovanie 1 – Hric, R., Majerová, J. Prerekvizity: B-MAMA-105, 112	3/Z	2-1-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-MAMA-122	Štatistika 2 – Konôpka, P. Prerekvizity: B-MAMA-118	3/Z	2-3-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
B-MAMA-123	Algoritmy a programovanie 3 – Török, L. Prerekvizity: B-MAMA-113	3/Z	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
B-MAMA-124	TeX – Král', P.	3/Z	12 h	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-MAMA-125	Diferenciálne rovnice 1 – Maličský, P., Takács, M. Prerekvizity: B-MAMA-120	3/L	4-4-0	5	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
B-MAMA-126	Diskrétné dynamické modelovanie 2 – Hric, R., Majerová, J. Prerekvizity: B-MAMA-121	3/L	2-2-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-MAMA-127	Záverečná práca - vedúci práce	3/L	30 h	10	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.

Povinne voliteľné predmety

B-MAMA-201	Úvod do elementárnej matematiky 1 – Renčová, M., Kellnerová, Z.	1/Z	1-3-0	5	H
B-MAMA-202	Matematika v praxi 1 – Konôpka, P.	1/Z	2-1-0	5	H
B-MAMA-203	Úvod do elementárnej matematiky 2 – Renčová, M., Kellnerová, Z.	1/L	1-2-0	4	H
B-MAMA-204	Matematika v praxi 2 – Grendár, M.	1/L	1-1-0	4	H
B-MAMA-205	Lineárna algebra 2 – Grendár, M. (*) (**) Prerekvizity: B-MAMA-106	2/Z	2-1-0	4	H
B-MAMA-206	Úvod do financií – Vernárska, S. (*)	2/Z	2-0-0	2	H
B-MAMA-207	Účtovníctvo 1 – Bogyová, E. (*)	2/Z	1-1-0	2	H
B-MAMA-208	Teória čísel – Hrnčiar, P. (**) (***) Prerekvizity: B-MAMA-103	2/Z	2-2-0	4	H
B-MAMA-209	Teória množín (***) – Hrnčiar, P.	2/Z	2-1-0	4	H
B-MAMA-210	Účtovníctvo 2 . (*) – Bogyová, E. Prerekvizity: B-MAMA-207	2/L	2-1-0	5	H
B-MAMA-211	Aplikačné programovanie – Török, L. (**)	2/L	2-2-0	5	H
B-MAMA-212	Geometria 2 (***) – Monosková, G.	2/L	2-2-0	5	H
B-MAMA-213	Miera a integrál (*) – Maličský, P. Prerekvizity: B-MAMA-114	3/Z	2-1-0	4	H
B-MAMA-214	Podnikové financie (*) – Vernárska, S. Prerekvizity: B-MAMA-206	3/Z	2-0-0	2	H
B-MAMA-215	Finančná matematika 2 – Mackovičová, L. (*) (**) Prerekvizity: B-MAMA-117, 112	3/Z	2-2-0	5	H
B-MAMA-216	Databázové systémy (**) – Šuch, O. Prerekvizity: B-MAMA-211	3/Z	2-2-0	6	H
B-MAMA-217	Miera a integrál pre učiteľov (***) – Maličský, P. Prerekvizity: B-MAMA-114	3/Z	2-2-0	5	H
B-MAMA-218	Algebra 2 (***) – Haviar, M. Prerekvizity: B-MAMA-110	3/Z	2-2-0	6	H
B-MAMA-219	Teória pravdepodobnosti 1 – Riečan, B., Hanesová, R. (*) (**) Prerekvizity: B-MAMA-213	3/L	4-2-0	7	H
B-MAMA-220	SPSS (*) – Král', P. Prerekvizity: B-MAMA-118, 122	3/L	1-3-0	5	H

B-MAMA-221	Geometria 3 (***) – <i>Monoszová, G.</i> Prerekvizity: B-MAMA-212	3/L	4-2-0	7	H
B-MAMA-222	MAPLE (**)(***) – <i>Karabáš, J.</i>	3/L	1-3-0	5	H

Symbolmi (*), (**), (***) sú v danom poradí označené odporúčané predmety pre študentov, ktorí po úspešnom absolvovaní bakalárskeho stupňa študijného programu chcú pokračovať v štúdiu magisterského stupňa študijného programu *Matematická štatistika a finančná matematika, Informatická matematika a Jednopedmetové učiteľstvo matematiky*. Študent musí z predmetu Úvod do elementárnej matematiky 1 alebo z predmetu Matematika v praxi 1 získať 5 kreditov a z predmetu Úvod do elementárnej matematiky 2 alebo z predmetu Matematika v praxi 2 získať 4 kredity. Z ostatných povinne voliteľných predmetov musí získať aspoň 18 kreditov.

Výberové predmety

B-MAMA-301	Anglický jazyk 1	1/Z	0-2-0	2	H
B-MAMA-302	Osobné počítače – <i>Sebínová, K.</i>	1/Z	0-3-0	3	H
B-MAMA-303	Cvičenia z Kalkulu 1 – <i>Vernárska, S.</i>	1/Z	0-2-0	2	H
B-MAMA-304	Cvičenia z elementárnej matematiky 1 – <i>Ivaška, M.</i>	1/Z	0-2-0	2	H
B-MAMA-305	Anglický jazyk 2	1/L	0-2-0	2	H
B-MAMA-306	Cvičenia z Kalkulu 2 – <i>Holos, J.</i>	1/L	0-2-0	2	H
B-MAMA-307	Cvičenia z elementárnej matematiky 2 – <i>Páločná, S.</i>	1/L	0-2-0	2	H
B-MAMA-308	Anglický jazyk 3	2/Z	0-2-0	2	H
B-MAMA-309	Výskumný projekt 1 – <i>vedúci projektu</i>	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-MAMA-310	Angličtina pre matematikov – <i>Hric, R.</i>	2/L	0-2-0	2	H
B-MAMA-311	Výskumný projekt 2 – <i>vedúci projektu</i>	2/L	0-1-0	2	Abs
B-MAMA-312	Konkrétna matematika 1 – <i>Snaha, E.</i>	3/Z	1-2-0	4	H
B-MAMA-313	Konkrétna matematika 2 – <i>Snaha, E.</i>	3/L	1-2-0	3	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	APLIKOVANÁ INFORMATIKA
Študijný program	Aplikovaná informatika – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	AIAI
Garant študijného programu	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
Charakteristika študijného programu	Cieľom štúdia je výchova kvalifikovaných odborníkov s perspektívou uplatnenia vo všetkých súkromných i štátnych inštitúciách, využívajúcich informačné služby alebo poskytujúcich služby, ktorých obsah sa viaže na informačné technológie. Absolvent získa vedomosti z matematiky, základov teoretickej informatiky, algoritmov a štruktúr údajov, operačných systémov, počítačových sietí, multimédií a základy ďalších informačných technológií. Teoretické poznatky sú konkretizované programovaním úloh od jednoduchých až po stredne zložité. Študent si spravidla vyberá jeden z povinne voliteľných modulov: ekonomický alebo geografický.
Profil absolventa	Absolvent získa titul „Bakalár“ (Bc). Je schopný vytvárať koncepčný návrh aplikácií informačných technológií, udržiavať tieto technológie v prevádzke a pôsobiť ako správca systémov, databáz, multimédií a sietí.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z odboru. Predmety štátnej skúšky: <u>povinný predmet</u> Aplikovaná informatika; <u>voliteľné predmety</u> : Programovanie, štandardné softvérové prostriedky a systémy alebo Počítačové systémy a počítačové siete.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-AIAI-101	Matematická analýza 1 – Michalíková, A.	1/Z	2-3-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-102	Algoritmy a štruktúry údajov 1 – Siládi, V.	1/Z	2-2-0	6	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-103	Úvod k informatike – Brodenec, I.	1/Z	2-0-0	6	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-104	Semestrálny projekt 1 – Škrinárová, J., Trajtel', L.	1/Z	0-3-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-105	Informačné technológie – Horváthová, D.	1/Z	0-2-0	4	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-106	Špeciálny jazykový seminár AJ – Hrnčířová, E.	1/Z	0-2-0	4	H	PaedDr. Alena Štulajterová, PhD.
B-AIAI-107	Matematická analýza 2 – Michalíková, A. Prerekvizity: B-AIAI-101	1/L	2-2-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-108	Diskrétna matematika – Sivák, B.	1/L	2-2-0	6	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-AIAI-109	Programovanie 1 – Siládi, V. Prerekvizity: B-AIAI-102	1/L	2-2-0	6	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-110	DTP systémy – Horváthová, D.	1/L	0-2-0	2	H	Ing. Dana Horváthová, PhD.
B-AIAI-111	Internetové technológie 1 – Brodenec, I.	1/L	0-2-0	4	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.

B-AIAI-112	Odborná angličtina – Hrnčířová, E.	1/L	0-2-0	3	H	Ing. Dana Horváthová, PhD.
B-AIAI-113	Semestrálny projekt 2 – vedúci projektu	1/L	0-2-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-114	Programovanie 2 – Vagač, M. Prerekvizity: B-AIAI-109	2/Z	2-2-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-115	Algoritmy a štruktúry údajov 2 – Siládi, V. Prerekvizity: B-AIAI-102	2/Z	2-1-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-116	Databázové systémy 1 – Šuch, O. Prerekvizity: B-AIAI-102	2/Z	2-2-0	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-117	Semestrálny projekt 3 – Škrinárová, J.	2/Z	0-2-0	2	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-118	Počítačové systémy 1 – Trajtel', L.	2/Z	2-1-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel'. PhD.
B-AIAI-119	Programovanie 3 – Vagač, M. Prerekvizity: B-AIAI-114	2/L	2-2-0	6	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-120	Operačné systémy 1 – Škrinárová, J. Prerekvizity: B-AIAI-109, B-AIAI-114	2/L	2-2-0	5	H	Prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
B-AIAI-121	Počítačová grafika 1 – Trhan P. Prerekvizity: B-AIAI-109	2/L	2-2-0	5	H	prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek
B-AIAI-122	Jazyky a syntaktická analýza – Sivák, B.	2/L	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
B-AIAI-123	Operačné systémy 2 – Škrinárová, J. Prerekvizity: B-AIAI-120	3/Z	1-2-0	4	H	Prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
B-AIAI-124	Počítačové siete 1 – Trajtel', L.	3/Z	2-1-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-125	Multimédiá – Horváthová, D.	3/Z	2-1-0	4	H	doc. Ing. Jan Klimeš, CSc.
B-AIAI-126	Bakalársky projekt – vedúci práce	3/Z	1-2-0	5	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-127	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L		10	H	vedúci práce
B-AIAI-128	Počítačové systémy 2 – Siládi, V.	3/L	2-1-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-129	Softvérové systémy 1 – Trajtel', L., Trhan, P.	3/L	1-1-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-130	Informačná bezpečnosť 1 – Trajtel', L.	3/L	1-2-0	3	H	doc. Ing. Ján Hudec, CSc.
B-AIAI-131	Družicové navigačné a polohové systémy – Svítek, M.	3/L	1-2-0	2	H	prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek

Povinne voliteľné predmety

B-AIAI-201	Mikroekonómia – Babiaková, B.	2/Z	2-1-0	3	H
B-AIAI-202	Internetové technológie 2 – Brodenec, I.	2/Z	0-2-0	3	H
B-AIAI-203	Kartografia a topografia – Weiss, K.	2/Z	1-2-0	3	H
B-AIAI-204	Základy geoinformatiky – Balážovič, L.	2/Z	0-2-0	3	H
B-AIAI-205	Makroekonómia – Babiaková, B.	2/L	2-1-0	4	H
B-AIAI-206	Internetové technológie 3 – Brodenec, I.	2/L	0-2-0	4	H
B-AIAI-207	Fyzická geografia – Michal, P.	2/L	2-1-0	4	H
B-AIAI-208	Spracovanie údajov v GIS – Masný, M.	2/L	0-2-0	4	H
B-AIAI-209	Ekonomika podniku – Sopková, E., Hvolková, L.	3/L	2-2-0	4	H
B-AIAI-210	Numerická matematika – Michálková, A.	3/Z	2-1-0	4	H
B-AIAI-211	Geografické informačné systémy a DPZ – Balážovič, L.	3/Z	0-2-0	3	H
B-AIAI-212	Priestorová analýza údajov 1 – Balážovič, L.	3/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-213	Informačné systémy – Svítek, M.	3/Z	2-1-0	3	H
B-AIAI-214	Databázové systémy 2 – Šuch, O.	3/L	2-1-0	3	H
B-AIAI-215	Humánna geografia – Gregorová, B.	3/L	2-1-0	3	H

Študent je povinný získať za PV predmety podľa vlastného výberu minimálne 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-AIAI-301	Dejiny informatiky – Brodenec, I.	2/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-303	Tvorba aplikácií v Matlabe – Trhan, P.	2/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-305	Teoretické základy geografie – Čižmarová, K.	2/Z	0-1-0	2	H
B-AIAI-306	Výskumný projekt 1	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-AIAI-321	Konštrukcia a programovanie jednoduchých robotov – Trhan, P.	2/Z	1-2-0	2	H
B-AIAI-322	Programovanie v Linuxe – Vagač, M.	2/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-307	Základy práva – vyučujúci z PrF	2/L	2-1-0	2	H
B-AIAI-308	Teória grafov – Nedela, R.	2/L	2-2-0	4	H
B-AIAI-309	Teória hier – Sivák, B.	2/L	0-2-0	2	H
B-AIAI-311	Výskumný projekt 2	2/L	0-1-0	2	Abs
B-AIAI-312	Počítačová grafika 2 – Trhan, P. Prerekvizity: B-AIAI-121	3/Z	2-2-0	6	H
B-AIAI-313	Počítačové právo – Trajtel', L.	3/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-314	Gridové technológie 1 – Melicherčík, M. Prerekvizity: B-AIAI-120	3/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-315	Prírodné typy krajiny na Slovensku – Michal, P.	3/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-316	Štatistické spracovanie údajov – vyučujúci z KM	3/Z	0-2-0	2	H
B-AIAI-318	Ekonomická geografia Slovenska – Slobodníková, O.	3/L	0-2-0	3	H
B-AIAI-319	Manažment – Kokavcová, D., Theodoulides, L.	3/L	0-2-0	3	H
B-AIAI-323	Gridové technológie 2 – Siládi, V. Prerekvizity: B-AIAI-314	3/L	0-2-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-AIAI-501	Matematická analýza 1 – Šuch, O.	1/Z	8-6-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-502	Algoritmy a štruktúry údajov 1 – Siládi, V.	1/Z	6-6-0	6	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-503	Úvod k informatike – Brodenec, I.	1/Z	6-0-0	6	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-504	Semestrálny projekt 1 – Melicherčík, M.	1/Z	0-8-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-505	Informačné technológie – Horváthová, D.	1/Z	0-8-0	4	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-506	Špeciálny jazykový seminár A.J – Hrnčířová, E.	1/Z	0-8-0	4	H	Mgr. Dana Benčíková, PhD.
B-AIAI-507	Matematická analýza 2 – Šuch, O. Prerekvizity: B-AIAI-501	1/L	6-4-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-508	Diskrétna matematika – Sivák, B.	1/L	8-6-0	6	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-AIAI-509	Programovanie 1 – Melicherčík, M. Prerekvizity: B-AIAI-502	1/L	8-8-0	6	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-510	DTP systémy – Horváthová, D.	1/L	0-8-0	2	H	Ing. Dana Horváthová, PhD.
B-AIAI-511	Internetové technológie 1 – Brodenec, I.	1/L	0-8-0	4	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-512	Odborná angličtina – Hrnčířová, E..	1/L	0-8-0	3	H	Mgr. Dana Benčíková, PhD.
B-AIAI-513	Semestrálny projekt 2 – Škrinárová, J.	1/L	0-8-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.

B-AIAI-514	Programovanie 2 – Vagač, M. Prerekvizity: B-AIAI-509	2/Z	6-8-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-515	Algoritmy a štruktúry údajov 2 – Siládi, V. Prerekvizity: B-AIAI-502	2/Z	6-6-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-516	Databázové systémy 1 – Šuch, O. Prerekvizity: B-AIAI-502	2/Z	8-8-0	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-517	Semestrálny projekt 3 – Škrinárová, J.	2/Z	0-8-0	2	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-518	Počítačové systémy 1 – Trajtel', L.	2/Z	8-4-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel'. PhD.
B-AIAI-519	Programovanie 3 – Vagač, M. Prerekvizity: B-AIAI-514	2/L	6-8-0	6	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
B-AIAI-520	Operačné systémy 1 – Škrinárová, J. Prerekvizity: B-AIAI-509, B-AIAI-514	2/L	8-8-0	5	H	Prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
B-AIAI-521	Počítačová grafika 1 – Trhan, P. Prerekvizity: B-AIAI-509	2/L	8-6-0	5	H	prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek
B-AIAI-522	Jazyky a syntaktická analýza – Sivák, B.	2/L	6-6-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
B-AIAI-523	Operačné systémy 2 – Škrinárová, J. Prerekvizity: B-AIAI-520	3/Z	4-8-0	4	H	Prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
B-AIAI-524	Počítačové siete 1 – Trajtel', L.	3/Z	6-6-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-525	Multimédiá – Horváthová, D.	3/Z	8-4-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-526	Bakalársky projekt – vedúci práce	3/Z	0-6-0	5	H	Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-527	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L		10	H	vedúci práce
B-AIAI-528	Počítačové systémy 2 – Trajtel', L.	3/L	8-4-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-529	Softvérové systémy 1 – Trhan, P.	3/L	4-4-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-AIAI-530	Informačná bezpečnosť 1 – Trajtel', L.	3/L	6-6-0	3	H	doc. Ing. Ján Hudec, CSc.
B-AIAI-531	Družicové navigačné a polohové systémy – Balážovič, L.	3/L	6-6-0	2	H	prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek

Povinne voliteľné predmety

B-AIAI-601	Mikroekonómia – Babiaková, B.	2/Z	6-6-0	3	H
B-AIAI-602	Internetové technológie 2 – Brodenec, I.	2/Z	0-8-0	3	H
B-AIAI-603	Kartografia a topografia – Weiss, K.	2/Z	6-6-0	3	H
B-AIAI-604	Základy geoinformatiky – Balážovič, L.	2/Z	0-8-0	3	H
B-AIAI-605	Makroekonómia – Babiaková, B.	2/L	6-6-0	4	H
B-AIAI-606	Internetové technológie 3 – Brodenec, I.	2/L	0-8-0	4	H
B-AIAI-607	Fyzická geografia – Michal, P.	2/L	6-6-0	4	H
B-AIAI-608	Spracovanie údajov v GIS – Masný, M.	2/L	0-8-0	4	H
B-AIAI-609	Ekonomika podniku – Sopková, E., Hvolková, L.	3/L	6-6-0	4	H
B-AIAI-610	Numerická matematika – Michalíková, A.	3/Z	6-6-0	4	H
B-AIAI-611	Geografické informačné systémy a DPZ – Balážovič, L.	3/Z	0-8-0	3	H
B-AIAI-612	Priestorová analýza údajov 1 – Balážovič, L.	3/Z	0-8-0	2	H
B-AIAI-613	Informačné systémy – Svítek, M.	3/Z	6-6-0	3	H
B-AIAI-614	Databázové systémy 2 – Šuch, O.	3/L	6-6-0	3	H
B-AIAI-615	Humánna geografia – Gregorová, B.	3/L	6-6-0	3	H

Študent je povinný získať za PV predmety podľa vlastného výberu minimálne 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

B-AIAI-701	Dejiny informatiky – Brodenec, I.	2/Z	0-6-0	2	H
B-AIAI-703	Tvorba aplikácií v Matlabe – Trhan, P.	2/Z	0-6-0	2	H
B-AIAI-705	Teoretické základy geografie – Čižmarová, K.	2/Z	0-6-0	2	H
B-AIAI-706	Výskumný projekt 1	2/Z	0-4-0	2	Abs
B-AIAI-707	Základy práva – vyučujúci z PrF	2/L	6-6-0	2	H
B-AIAI-708	Teória grafov – Nedela, R.	2/L	6-6-0	4	H
B-AIAI-709	Teória hier – Sivák, B.	2/L	0-6-0	2	H
B-AIAI-710	Pravdepodobnosť a štatistika 1 – Konôpka, P.	2/Z	6-6-0	3	H
B-AIAI-711	Výskumný projekt 2	2/L	0-4-0	2	Abs
B-AIAI-712	Počítačová grafika 2 – Trhan, P. Prerekvizity: B-AIAI-521	3/Z	6-6-0	6	H
B-AIAI-713	Počítačové právo – Trajtel', L.	3/Z	0-6-0	2	H
B-AIAI-714	Gridové technológie 1 – Melicherčík, M. Prerekvizity: B-AIAI-520	3/Z	0-6-0	2	H
B-AIAI-715	Prírodné typy krajiny na Slovensku – Michal, P.	3/Z	0-8-0	2	H
B-AIAI-716	Štatistické spracovanie údajov – Grendár, M.	3/Z	0-6-0	2	H
B-AIAI-718	Ekonomická geografia Slovenska – Slobodníková, O.	3/L	0-8-0	3	H
B-AIAI-719	Manažment – Kokavcová, D., Theodoulides, L.	3/L	0-8-0	3	H
B-AIAI-720	Gridové technológie 2 – Siládi, V. Prerekvizity: B-AIAI-714	3/L	0-8-0	2	H
B-AIAI-721	Konštrukcia a programovanie jednoduchých robotov – Trhan, P.	2/Z	4-8-0	2	H
B-AIAI-722	Programovanie v Linuxe – Vagač, M.	2/Z	0-6-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

SPOLOČNÝ ZÁKLAD PRE ŠTUDIJNÉ ODBORY

1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

1.1.2 Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy

Povinné predmety

2eiDI	Didaktika	1/Z	2-2-0	4	H	prof. PaedDr. Karol Lászlo, CSc.
2eiEDPS	Edukačná psychológia 1, ^{1*}	1/Z	1-1-0	2	H	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.
M-UASZ-103	Prax náčuvová 1. AP	1/Z	0-0-1	1	H	didaktik príslušného predmetu
M-UASZ-103	Prax náčuvová 2. AP	1/Z	0-0-1	1	H	didaktik príslušného predmetu
2eiSOPS	Sociálna psychológia ^{1*}	1/L	1-1-0	2	H	doc. PhDr. Jitka Oravcová, PhD.
M-UASZ-105	Prax priebežná 1. AP	1/L	0-0-1	2	H	didaktik príslušnej katedry
M-UASZ-105	Prax priebežná 2. AP	1/L	0-0-1	2	H	didaktik príslušnej katedry
2eiPSO	Psychológia osobnosti	2/Z	1-0-0	2	H	doc. PhDr. Vladimír Salbot, CSc.
M-UASZ-107	Prax priebežná 1. AP	2/Z	0-0-1	2	H	didaktik príslušnej katedry
M-UASZ-107	Prax priebežná 2. AP	2/Z	0-0-1	2	H	didaktik príslušnej katedry
M-UASZ-108	Prax súvislá 1. AP ^{**}	2/L	0-0-12	3	H	didaktik príslušnej katedry
M-UASZ-108	Prax súvislá 2. AP ^{**}	2/L	0-0-12	3	H	didaktik príslušnej katedry
M-UASZ-109	Diplomová práca	2/L		20	H	vedúci diplomovej práce

Povinne voliteľné predmety

2eiPK	Pedagogická komunikácia	1/Z	0-1-0	2	H
2eiVMR	Výchova k manželstvu a rodičovstvu	1/Z	1-1-0	2	H
2eiKOPG	Komparatívna pedagogika ^{2*}	1/L	1-0-0	2	H
2eiPTU	Práca triedneho učiteľa	1/L	1-0-0	2	H
2eiSKPS	Školská psychológia ^{1*}	1/L	1-1-0	2	H
2eiMEVOV	Metodológia vied o výchove ^{2*}	1/L	1-0-0	2	H
2eiPVO	Poruchy vývinu osobnosti ^{1*}	2/Z	1-0-0	2	H
2eiSOPA	Sociálna patológia ^{2*}	2/Z	1-0-0	2	H
2eiMN	Manažment	2/Z	1-0-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 6 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

2eiSPT1	Sociálno-psychologický tréning1, ^{1* 5*}	1/Z	0-2-0	2	H
M-UASZ-301	Výskumný projekt 3	1/Z	0-1-0	2	Abs
2eiSPT2	Sociálno-psychologický tréning2, ^{1* 5*}	1/L	0-2-0	2	H
M-UASZ-302	Výskumný projekt 4	1/L	0-1-0	2	Abs

M-UASZ-303	Záujmová činnosť žiakov základných a stredných škôl 1 – didaktik katedry	1/L	0-1-0	2	H
2eiPSR	Psychológia rodiny ^{5*}	1/L	1-0-0	2	H
2eiZIK	Zvládanie interpersonálnych konfliktov ^{1**} , ^{5*}	1/L	0-1-0	2	H
2eiOA	Osobnosť transakčnej analýzy ^{5*}	1/L	0-2-0	2	H
2eiZUP	Začínajúci učiteľ v praxi	2/Z	1-1-0	2	H
2eiTPE	Teória a prax edukácie	2/Z	1-0-0	2	H
M-UASZ-304	Záujmová činnosť žiakov základných a stredných škôl 2 – didaktik katedry	2/Z	0-1-0	2	H
2eiRPSP	Rodová problematika v školskom prostredí ^{5*}	2/Z	0-1-0	2	H
2eiPSPR	Psychológia prosociálnosti ^{1*} , ^{5*}	2/Z	1-0-0	2	H

****** Prax súvislá – študent absolvuje súvislú prax v celom rozsahu za jeden aprobačný predmet 12 hodín, z toho 6 hodín na ZŠ a 6 hodín na SŠ; študenti, ktorí študujú v programoch, ktoré sa nevyučujú na jednom type školy (ZŠ alebo SŠ), absolvujú celú prax na druhom type školy.

1* nezapisujú si študenti aprobačného predmetu psychológia

1** nezapisujú si študenti aprobačného predmetu psychológia, ktorí tento predmet absolvovali v Bc. štúdiu

2* nezapisujú si študenti aprobačného predmetu pedagogika

5* predmet realizovaný na Pedagogickej fakulte UMB

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo biológie – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UABI
Garant študijného programu	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
Študijný poradca	Mgr. Radovan Malina, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program zahŕňa učiteľské štúdium biológie s druhým aprobačným predmetom. Študijný program smeruje k poznaniu teórie a metodológie školskej biológie a didaktiky biológie, k poznaniu teoretických aj praktických súvislostí didaktiky biológie, najmä s ohľadom na projektovanie výučby v školskej triede. Časť učiva je povinná, zostávajúcu časť si študent volí sám z ponuky povinne voliteľných a výberových predmetov.
Profil absolventa	Absolventovi bude udelený titul magister („Mgr.“). Absolvent je spôsobilý byť učiteľom prislúchajúcim jeho špecializácii na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania. Je pripravený tak, aby mohol úspešne pokračovať v štúdiu formou doktorandského štúdia.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UABI-101	Didaktika biológie 1 – Petrášová, A.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
M-UABI-102	Biológia človeka 2 – Adamcová, M.	1/L	2-0-1	3	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
M-UABI-103	Didaktika biológie 2 – Petrášová, A. Prerekvizita: M-UABI-101	1/L	1-2-0	3	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
M-UABI-104	Ekológia – Bitušík, P., Franc, V., Hamerlík, L.	2/Z	2-0-1	3	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
M-UABI-105	Didaktika biológie 3 - Petrášová, A. Prerekvizita: M-UABI-103	2/Z	2-2-0	3	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-UABI-201	Školské biologické pokusy a pozorovania 1 – Petrášová, A.	1/Z	0-2-0	3	H
M-UABI-202	Teriológia – Adamcová, M.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UABI-203	Moderné trendy vo vyučovaní biológie – Petrášová, A.	1/Z	1-0-0	2	H
M-UABI-204	Ekosozológia – Švajda, J., Sabo, P.	1/Z	1-1-0	3	H
M-UABI-205	Školské biologické pokusy a pozorovania 2 – Petrášová, A.	1/L	0-0-2	2	H
M-UABI-206	Vybrané kapitoly z genetiky – Alberty, R.	1/L	2-0-0	2	H

M-UABI-208	Školské biologické pokusy a pozorovania 3 – <i>Petrášová, A.</i>	2/Z	0-0-2	2	H
M-UABI-210	Etológia – <i>Adamcová, M.</i>	2/Z	1-1-0	2	H
M-UABI-211	Historická biológia – <i>Malina, R.</i>	2/L	2-0-0	2	H
M-UABI-212	Legislatíva v životnom prostredí – <i>Adamec, M.</i>	2/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-UABI-301	Rastlinné spoločenstvá Slovenska – <i>Uhliarová, E.</i>	1/Z	0-1-0	2	H
M-UABI-306	Základy zooterapie – <i>Adamcová, M.</i>	1/Z	0-1-0	2	H
M-UABI-303	Biologická exkurzia – <i>Adamcová, M., Malina, R., Uhliarová, E.</i>	1/L	3 dni	2	Abs
M-UABI-305	Globálne problémy a súvislosti – <i>Sabo, P.</i>	2/Z	2-0-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo fyziky – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UAFY
Garant študijného programu	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
Študijný poradca	RNDr. Janka Raganová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Program je zameraný na komplexnú prípravu kvalifikovaných učiteľov v odbore fyzika a zahŕňa okrem fyziky a didaktiky fyziky aj moderné informačné technológie. Študenti v rámci programu absolvujú okrem prednášok a seminárov aj výpočtové a laboratórne cvičenia a pedagogickú prax.
Profil absolventa	Absolvent štúdia získa titul "magister" (Mgr.) a je oprávnený vyučovať predmet fyzika na základných a stredných školách všetkých typov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UAFY-101	Didaktika fyziky 1 – Raganová, J.	1/Z	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Stanislav Holec , PhD.
M-UAFY-102	Didaktika fyziky 2 – Holec, S., Raganová, J.	1/L	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Stanislav Holec , PhD.
M-UAFY-103	Praktikum školských pokusov 1 – Raganová, J.	1/L	0-0-2	2	H	PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
M-UAFY-104	Fyzika atmosféry a vesmíru 1 – Očenáš, D.	1/L	1-1-0	2	H	Mgr. Boris Tomášik, PhD.
M-UAFY-105	Didaktika fyziky 3 – Holec, S., Raganová, J.	2/Z	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
M-UAFY-106	Praktikum školských pokusov 2 – Raganová, J.	2/Z	0-0-2	2	H	PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
M-UAFY-107	Fyzika atmosféry a vesmíru 2 – Tomášik, B., Hruška, M.	2/Z	1-1-0	2	H	Mgr. Boris Tomášik, PhD.

Povinne voliteľné predmety

M-UAFY-201	Dejiny fyziky – Raganová, J.	1/Z	0-2-0	3	H
M-UAFY-202	Didaktika riešenia fyzikálnych úloh – Raganová, J.	1/Z	0-2-0	3	H
M-UAFY-203	Vybrané kapitoly z mechaniky a molekulovej fyziky – Klima, J.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAFY-204	Vybrané kapitoly z elektriny a magnetizmu – Hruška, M.	1/Z	0-2-0	2	H

M-UAFY-205	Vybrané kapitoly z optiky – <i>Holec, S.</i>	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAFY-208	Integrovaná prírodoveda – <i>Holec, S., Hruška, M.</i>	1/L	1-1-0	2	H
M-UAFY-209	Počítačom riadené a podporované experimenty – <i>Balážovič, M.</i>	1/L	0-0-2	2	H
M-UAFY-211	Vybrané kapitoly z fyziky tuhých látok – <i>Kolomeitsev, E.</i>	2/Z	1-1-0	2	H
M-UAFY-212	Integrovaná prírodoveda v experimentoch – <i>Hruška, M.</i>	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAFY-213	Informačné a komunikačné technológie vo vyučovaní fyziky – <i>Balážovič, M.</i>	2/Z	0-0-2	2	H
M-UAFY-214	Princípy fyziky – <i>Kolomeitsev, E.</i>	2/L	1-1-0	2	H
M-UAFY-215	Fyzikálne aspekty životného prostredia – <i>Klima, J.</i>	2/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-UAFY-301	Seminár k diplomovej práci – <i>Raganová, J.</i>	1/Z	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-302	Tvorba učebných pomôcok – <i>Raganová, J.</i>	1/Z	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-303	Základy biofyziky – <i>Klima, J.</i>	1/Z	1-1-0	2	Abs
M-UAFY-304	Práca s talentovanou mládežou – <i>Raganová, J.</i>	1/L	0-1-0	2	Abs.
M-UAFY-305	Tvorba fyzikálnych úloh – <i>Chovan, J.</i>	1/L	0-2-0	2	Abs
M-UAFY-306	Výberový seminár – <i>Chovan, J.</i>	1/L	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-307	Astronomické pozorovania – <i>Očenáš, D.</i>	1/L	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-308	Samostatné práce – <i>Klima, J.</i>	2/Z	0-0-2	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo geografie - magisterské štúdium
Kód študijného programu	UAGE
Garant študijného programu	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Martina Škodová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program zabezpečuje 2. stupeň geografického vzdelávania a komplexnej prípravy učiteľa geografie pre základnú a strednú školu. Završuje úplné vzdelanie v odbore geografia a didaktika geografie a je určený absolventom bakalárskeho stupňa učiteľstva geografie.
Profil absolventa	Absolvent získa titul Magister (Mgr.) a je oprávnený vyučovať geografiu na základnej a strednej škole. Svoje uplatnenie má i vo výchovných zariadeniach, verejnej a štátnej správe ako aj v súkromnom sektore podľa odborného zamerania.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UAGE-101	Didaktika geografie 1 – Čižmarová, K.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
M-UAGE-102	Didaktika geografie 2 – Čižmarová, K. , Barto, P. Prerevizity: M-UAGE-101	1/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
M-UAGE-103	Vybrané problémy regiónov Slovenska – Michal, P., Pouš, R., Madleňák, T.	1/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
M-UAGE-104	Terénne cvičenia 3 – Pouš, R., Polčák, N.	1/L	10 dní	2	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
M-UAGE-105	Didaktika geografie 3 – Barto, P. Prerevizity: M-UAGE-102	2/Z	0-2-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.
M-UAGE-106	Historická geografia – Madleňák, T.	2/Z	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
M-UAGE-107	Geografické problémy životného prostredia – Čižmarová, K.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmarová, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-UAGE-201	Využitie PC v geografickej edukácii – Balážovič, L.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAGE-202	Geografia Karpát – Michal, P.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAGE-203	Vybrané problémy makroregiónov sveta – Slobodníková, O.	1/Z	0-2-0	3	H
M-UAGE-204	Regionálno-geografické syntézy – Madleňák, T.	1/Z	0-2-0	3	H
M-UAGE-205	Geografia SR 2 – Pouš, R., Gregorová, B.	1/Z	0-2-0	3	H

M-UAGE-206	Geografia malého regiónu – Slobodníková, O.	1/L	0-2-0	2	H
M-UAGE-207	Nové trendy v didaktike geografie – Balážovič, E.	1/L	0-2-0	2	H
M-UAGE-208	Základy percepčnej geografie – Gregorová, B.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAGE-209	Globálne environmentálne problémy regiónov sveta – Čižmarová, K.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAGE-210	Vybrané problémy integračných zoskupení v Európe – Madleňák, T.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAGE-211	Krízové udalosti vo svete a ich environmentálne súvislosti – Pouš, R.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAGE-212	Didaktické vychádzky – Čižmarová, K.	2/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-UAGE-301	Komunikačné stratégie v geografickej edukácii – Čižmarová, K.	1/Z	0-1-0	2	H
M-UAGE-302	Kanadské štúdie – Slobodníková, O.	1/Z	0-1-0	2	H
M-UAGE-303	Geografia malého regiónu v školskej praxi – Čižmarová, K.	1/L	0-1-0	2	H
M-UAGE-304	Historickogeografické regióny Európy – Madleňák, T.	2/Z	0-1-0	2	H
M-UAGE-305	Životné prostredie SR – Škodová, M.	2/Z	0-1-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo chémie – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UACH
Garant študijného programu	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
Študijný poradca	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Príprava kvalifikovaných odborníkov spôsobilých pracovať v školských a mimoškolských formách výučby, ako aj pokračovať v treťom stupni vysokoškolského štúdia. Kompetencia absolventa študijného programu je na výučbu chémie na základných, stredných i vysokých školách ako aj na prácu s nadanými a talentovanými žiakmi v oblasti chémie.
Profil absolventa	Absolvent druhého stupňa vysokoškolského štúdia (Mgr.) v odbore učiteľstvo akademického predmetu Chémia je spôsobilý pracovať ako učiteľ na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania a vysokej školy. Ovláda základný obsah chemických disciplín. Okrem zvládnutia učiteľskej spôsobilosti je schopný participovať alebo riadiť vývoj metodických materiálov pre výučbu chémie. Má poznatky z metód výskumu a vývoja v didaktike odboru pre pokračovanie v 3. stupni vysokoškolského štúdia.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UACH-101	Didaktika chémie 1 – Kmeťová, J.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
M-UACH-102	Didaktika chémie 2 – Kmeťová, J.	1/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
M-UACH-103	Technika a didaktika šk. pokusov 1 - Lichvárová, M.	1/L	0-0-3	2	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
M-UACH-104	Didaktika chémie 3 – Skoršepa, M.	2/Z	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
M-UACH-105	Technika a didaktika šk. pokusov 2 - Kmeťová, J.	2/Z	0-0-3	2	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
M-UACH-106	Počítač vo výučbe chémie – Skoršepa, M.	2/Z	0-2-0	2	H	RNDr. Marek Skoršepa, PhD.

Povinne voliteľné predmety

M-UACH-212	Zaujímavé pokusy v chémii – Lichvárová, M.	1/Z	0-0-2	2	H
M-UACH-202	Vybrané kapitoly z organickej chémie – Gregáň, F.	1/Z	1-1-0	3	H
M-UACH-206	Modely usmerňovania riešenia chemických úloh – Kmeťová, J.	1/Z	0-2-0	2	H

M-UACH-203	Vybrané kapitoly z biochémie – <i>Skoršepa, M.</i>	1/Z	1-0-0	2	H
M-UACH-204	Vybrané kapitoly z fyzikálnej chémie – <i>Medved', M., Demko, J.</i>	1/L	1-0-0	2	H
M-UACH-201	Vybrané kapitoly z anorganickej chémie – <i>Kmeťová, J.</i>	1/L	1-1-0	3	H
M-UACH-208	Počítačom podporované experimenty – <i>Skoršepa, M.</i>	1/L	0-0-2	2	H
M-UACH-207	Dejiny chémie – <i>Skoršepa, M.</i>	2/Z	2-0-0	2	H
M-UACH-205	Environmentálna výchova vo vyučovaní chémie – <i>Lichvárová, M.</i>	2/Z	1-1-0	2	H
M-UACH-210	Verbálna a neverbálna komunikácia v chémii – <i>Lichvárová, M.</i>	2/L	1-1-0	2	H
M-UACH-211	Diagnostické a spätnoväzbové prostriedky vo vyučovaní chémie – <i>Kmeťová, J.</i>	2/L	1-1-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium, v 1. a 2. semestri si študent vyberá minimálne jeden z predmetov „Vybrané kapitoly...“.

Výberové predmety

M-UACH-301	Bioanorganická chémia – <i>Melicherčík, M.</i>	1/Z	1-1-0	2	H
M-UACH-302	Experimentálne projekty v organickej chémii – <i>Melicherčík, M.</i>	1/Z	0-0-2	2	H
M-UACH-308	Experimentálne projekty v anorganickej chémii – <i>Budzák, Š.</i>	1/Z	0-0-2	2	H
M-UACH-303	Médiá vo vyučovaní chémie – <i>Kmeťová, J.</i>	1/L	1-1-0	2	H
M-CHEC-108	Exkurzia – <i>Vaculčíková, D.</i>	1/L	3 dni	2	H
M-UACH-305	Nové trendy vo vyučovaní chémie – <i>Lichvárová, M.</i>	2/Z	1-1-0	2	H
M-UACH-306	Racionálna výživa – <i>Lichvárová, M.</i>	2/Z	1-0-0	2	H
M-UACH-307	Chemické aspekty drogových závislostí – <i>Vaculčíková, D.</i>	2/L	1-1-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo informatiky – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UAIN
Garant študijného programu	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
Študijný poradca	Ing. Dana Horváthová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Štúdium vychováva učiteľa - špecialistu v informatike, počítačovej grafike, v informačných a databázových systémoch, v programovaní, informačných a počítačových sieťach, informačných technológiách, multimédiách a didaktike informatiky. Absolvent získa vedomosti z teoretických základov informatiky, je schopný práce aj v tvorbe softvérových produktov, informačných technológií a sietí, môže organizovať a školiť pracovníkov pre informačné systémy a môže tiež pracovať ako vedúci alebo člen vývojového alebo výskumného tímu a v prácach vedeckého charakteru. Študijný program je určený pre absolventov odboru Učiteľstvo akademických predmetov, bakalárskeho štúdia (Bc).
Profil absolventa	Absolvent získa titul „Magister“ (Mgr.) a je oprávnený vyučovať predmet Informatika na základných a stredných školách všetkých typov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UAIN-101	Didaktika informatiky 1 – Brodenec, I.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-UAIN-102	Umelá inteligencia – Olej, V.	1/Z	2-1-0	3	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-UAIN-103	Neurónové siete 1 – Olej, V.	1/L	2-1-0	3	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-UAIN-104	Didaktika informatiky 2 – Brodenec, I. Prerekvizity: M-UAIN-101	1/L	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-UAIN-105	Didaktika informatiky 3 – Brodenec, I.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-UAIN-106	Multimédiá – Horváthová, D.	2/Z	2-1-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
M-UAIN-107	Informačná bezpečnosť 1 – Trajtel', L.	2/L	2-1-0	3	H	doc. Ing. Ján Hudec, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-UAIN-201	Počítačová grafika 2 – Trhan, P.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAIN-202	Projekt z počítačovej grafiky – Trhan, P.	1/Z	0-0-1	2	H
M-UAIN-203	Informačné technológie vo vzdelávaní – seminár – Horváthová, D.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAIN-204	Projekt z IKT – Horváthová, D.	1/L	0-0-1	2	H
M-UAIN-205	Malé programovacie jazyky – Brodenec, I.	1/L	0-2-0	2	H
M-UAIN-206	Modelovanie a simulácia – Svítek, M.	1/L	2-1-0	2	H
M-UAIN-207	Informačné systémy – Svítek, M.	2/Z	2-1-0	2	H
M-UAIN-208	Internetové technológie 2 – Škrinárová, J., Brodenec, I.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAIN-209	Projekt z informačných systémov – Trajtel, L.	2/Z	0-0-1	2	H
M-UAIN-210	Multimediálna tvorba – Horváthová, D. Prerekvizity: M-UAIN-106	2/L	0-2-0	2	H
M-UAIN-211	Databázové systémy 2 – Šuch, O., Trhan, P.	2/L	2-1-0	2	H
M-UAIN-212	Projekt z multimédií – Horváthová, D.	2/L	0-0-1	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-UAIN-301	Dejiny informatiky – Brodenec, I.	1/Z	0-1-0	2	H
M-UAIN-302	Teória hier – Sivák, B.	1/L	2-1-0	2	H
M-UAIN-303	Exkurzia – Brodenec, I.	1/L	2 dni	2	H
M-UAIN-304	Seminár z kódovania – Karabáš, J.	2/Z	0-3-0	2	H
M-UAIN-305	Zložitosť a NP – úplnosť – Sivák, B.	2/Z	1-2-0	3	H
M-UAIN-306	Geografické informačné systémy – Balažovič, L.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAIN-307	Pravdepodobnosť a štatistika – Riečan, B.	2/L	1-1-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo matematiky – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UAMA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
Charakteristika študijného programu	Študent špecializácie si osvojí poznatky z elementárnej matematiky, štandardné poznatky z vysokoškolského kurzu matematickej analýzy, algebry, geometrie, pravdepodobnosti a štatistiky a príbuzných disciplín. Vyučovanie niektorých matematických disciplín prebieha v počítačovej učebni.
Profil absolventa	Absolvent získa titul "Magister" (Mgr.) a je oprávnený vyučovať predmet matematika na všetkých typoch základných a stredných škôl.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UAMA-101	Didaktika matematiky 1 – Kováčik, Š.	1/Z	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
M-UAMA-102	Geometria 3 – Monoszová, G.	1/L	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
M-UAMA-103	Didaktika matematiky 2 – Hanzel, P.	1/L	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
M-UAMA-104	Matematická analýza 4 – Janiš, V.	1/L	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
M-UAMA-105	Teoretická aritmetika – Hrnčiar, P.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
M-UAMA-106	Numerická matematika – Michalíková, A.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
M-UAMA-107	Didaktika matematiky 3 – Hanzel, P.	2/Z	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-UAMA-201	Algebra 3 – Haviar, M.	1/Z	2-1-0	3	H
M-UAMA-202	Teória množín – Hrnčiar, P.	1/Z	2-1-0	3	H
M-UAMA-203	Vybrané kapitoly z algebry – Hrnčiar, P.	1/Z	1-1-0	2	H
M-UAMA-204	Vybrané kapitoly z diferenciálnych rovníc – Holos, J.	1/Z	1-1-0	2	H
M-UAMA-205	Matematická logika – Kováčik, Š.	1/L	1-1-0	2	H

M-UAMA-206	Vybrané kapitoly z matematickej analýzy – doktorand	1/L	1-1-0	2	H
M-UAMA-207	Cvičenia z geometrie – Monoszová, G.	1/L	0-2-0	2	H
M-UAMA-208	Numerická matematika – cvičenie – Michalíková, A.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAMA-209	Vybrané kapitoly z el. geometrie – Monoszová, G.	2/Z	1-1-0	2	H
M-UAMA-210	Dejiny matematiky – Hanzel, P.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAMA-211	Metódy riešenia matematických úloh – Guffová, D.	2/L	0-2-0	2	H
M-UAMA-212	Počítače v školskej praxi – Hanzel, P.	2/L	0-2-0	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-UAMA-301	Vybrané kapitoly z didaktiky matematiky – Kováčik, Š.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAMA-302	Riešenie úloh matematickej olympiády 1 – doktorand	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAMA-303	Tvorivé dielne – Brincková, J.	1/L	0-2-0	2	H
M-UAMA-304	Vybrané kapitoly z finančnej matematiky – Laffers, L.	1/L	2-2-0	2	H
M-UAMA-306	Vybrané kapitoly z poistnej matematiky – Špírková, J.	1/L	0-2-0	2	H
M-UAMA-307	Riešenie úloh matematickej olympiády 2 – doktorand	2/Z	0-2-0	2	H
M-MASF-208	Diplomový seminár – Grendár, M.	2/Z	0-2-0	2	H

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY
Študijný program	Učiteľstvo technickej výchovy – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UPTV
Garant študijného programu	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
Študijný poradca	Ing. Martin Kučerka, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolvent získa potrebné vedomosti, zručnosti, návyky a kompetencie pre vyučovanie predmetu technická výchova na II. stupni základných škôl.
Profil absolventa	Absolvent získa titul "Magister" (Mgr.) a je oprávnený vyučovať predmet technická výchova na II. stupni základných škôl. Ovláda základné poznatky z oblasti drevárstva, strojárstva, elektrotechniky, elektroniky, kybernetiky a didaktiky technickej výchovy.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UPTV-101	Didaktika technickej výchovy 1 – Čellárová, L.	1/Z	1-1-0	2	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
M-UPTV-102	Didaktika technickej výchovy 2 – Ďuriš, M. Prerekvizity: M-UPTV-101	1/L	0-2-0	3	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
M-UPTV-103	Základné prvky bytovej inštalácie – Žáčok, L.	1/L	0-2-0	3	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
M-UPTV-104	Multimédiá – Pavlovkin, J.	2/Z	0-2-0	3	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
M-UPTV-105	Didaktika technickej výchovy 3 – Ďuriš, M. Prerekvizity: M-UPTV-101, 102	2/Z	0-2-0	3	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-UPTV-201	Ekológia a ekonomika priemyslu v domácnosti – Čellárová, L.	1/Z	0-1-0	3	H
M-UPTV-202	Informačné technológie – Novák, D.	1/Z	0-0-1	2	H
M-UPTV-203	Počítačová podpora výučby – Žáčok, L.	1/Z	0-0-1	2	H
M-UPTV-204	Ročníkový projekt 1 – Žáčok, L.	1/Z	0-0-1	3	H
M-UPTV-205	Ročníkový projekt 2 – Žáčok, L.	1/L	0-1-1	2	H
M-UPTV-206	Aplikácie pedagogického softvéru – Pavlovkin, J.	1/L	0-0-2	2	H
M-UPTV-207	Terminológia v technickej výchove 1 – Ďuriš, M.	2/Z	0-1-0	2	H
M-UPTV-208	Úžitková technika – Kvasnová, P.	2/Z	0-2-0	2	H

M-UPTV-209	Cvičenie z elektrotechniky a automatizácie – Pavlovkin, J.	2/Z	0-0-2	2	H
M-UPTV-210	Základy stavebnej výroby – Žáčok, L.	2/L	0-0-1	2	H
M-UPTV-211	Humanizácia techniky – Žáčok, L.	2/L	0-0-1	2	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-UPTV-301	Konštrukčné cvičenia 1 – Kučerka, M.	1/Z	0-0-2	2	Abs
M-UPTV-302	Pedagogické merania 1 – Ďuriš, M.	1/Z	0-0-1	2	Abs
M-UPTV-303	Konštrukčné cvičenia 2 – Kučerka, M. Prerekvizity: M-UPTV-301	1/L	0-0-2	2	Abs
M-UPTV-304	Pedagogické merania 2 – Ďuriš, M.	1/L	0-0-1	2	Abs
M-UPTV-305	Riadenie a organizácia školskej práce – Žáčok, L.	2/Z	0-1-0	2	Abs
M-UPTV-306	Telekomunikačné zariadenia a technológie – Pavlovkin, J.	2/Z	0-1-0	2	Abs
M-UPTV-307	Tvorba učebných pomôcok – Čellárová, L.	2/L	0-0-2	2	Abs
M-UPTV-308	Technická prax – Pavlovkin, J.	2/L	1 deň	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY
Študijný program	Učiteľstvo technických odborných predmetov – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UPTO
Garant študijného programu	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
Študijný poradca	Ing. Martin Kučerka, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolvovaním študijného programu je absolvent spôsobilý byť učiteľom odborných predmetov prislúchajúcim jej špecializácii na úrovni vyššieho sekundárneho vzdelávania (SOŠ).
Profil absolventa	Absolvent získa titul "Magister" (Mgr.) a je schopný vykonávať profesiu učiteľa príslušných odborných-profesijných predmetov, školského metodika, špecializovaného pracovníka štátnej správy resp. metodika pre oblasť odborného vzdelávania a výcviku.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a kolokviálnej skúšky zo študijného odboru v kombinácii s didakticko-metodickým základom odborného predmetu. Predmety štátnej skúšky: Materiály a technológie, Stroje a zariadenia, Didaktika odborných predmetov a Elektrotechnika.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

2eiDI	Didaktika – László, K., Babicová, Z.	1/Z	2-2-0	4	H	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
2eiEDPS	Edukačná psychológia – Valihorová, M.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.
M-UPTO-103	Prax náčuvová – Stebila, J.	1/Z	Prax-1	2	H	didaktik katedry
M-UPTO-104	Materiály a technológia 1 – Očkajová, A., Kučerka, M.	1/Z	2-2-0	5	H	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
M-UPTO-105	Elektrotechnika 1 – Novák, D., Pavlovkin, J.	1/Z	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
2eiSOPS	Sociálna psychológia – Oravcová, J.	1/L	1-1-0	2	H	doc. PhDr. Jitka Oravcová, PhD.
M-UPTO-107	Prax priebežná - Stebila, J.	1/L	Prax-1	4	H	didaktik katedry
M-UPTO-108	Materiály a technológia 2 - Kvasnová, P.	1/L	1-1-0	5	H	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
M-UPTO-109	Semestrálny projekt 1 – Stebila, J.	1/L	0-2-0	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
M-UPTO-110	Didaktika odborných predmetov 1 – Ďuriš, M., Žáčok, L.	1/L	2-2-0	2	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
M-UPTO-111	Elektrotechnika 2 – Novák, D., Pavlovkin, J.	1/L	1-1-0	2	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
2eiPSO	Psychológia osobnosti – Pašková, L.	2/Z	1-0-0	2	H	doc. PhDr. Vladimír Salbot, CSc.
M-UPTO-113	Prax priebežná - Stebila, J.	2/Z	Prax-1	4	H	didaktik katedry
M-UPTO-114	Materiály a technológia 3 – Kvasnová, P.	2/Z	2-1-0	5	H	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
M-UPTO-115	Semestrálny projekt 2 – Stebila, J.	2/Z	0-2-0	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.

M-UPTO-116	Didaktika odborných predmetov 2 – Ďuriš, M., Žáčok, E.	2/Z	2-2-0	3	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
M-UPTO-117	Stroje a zariadenia – Kučerka, M.	2/Z	2-1-0	5	H	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
M-UPTO-118	Diplomová práca – vedúci práce	2/L		20	H	vedúci práce
M-UPTO-119	Prax súvislá - Stebila, J.	2/L	0-0-12	6	H	didaktik katedry

Povinne voliteľné predmety

2eiPK	Pedagogická komunikácia - Gajdošová, L., Wágnerová, O.	1/Z	0-1-0	2	H
2eiVMR	Výchova k manželstvu a rodičovstvu – Nemcová, L.	1/Z	1-1-0	2	H
M-UPTO-203	Vybrané kapitoly z biológie – Gáperová, S.	1/Z	1-1-0	6	H
M-UPTO-204	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 1 – Čellárová, L.	1/Z	1-1-0	6	H
M-UPTO-205	Profesijná etika – Bugár	1/Z	2-0-0	6	H
2eiKOPG	Komparatívna pedagogika – Kováčiková, D., Gajdošová, L.	1/L	1-0-0	2	H
2eiPTU	Práca triedneho učiteľa	1/L	1-0-0	2	H
2eiSKPS	Školská psychológia – Valihorová, M.	1/L	1-1-0	2	H
M-UPTO-209	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 2 – Čellárová, L.	1/L	1-1-0	6	H
M-UPTO-210	Tvorba učebných pomôcok – Čellárová, L.	1/L	0-2-0	7	H
M-UPTO-216	Dejiny vedy a techniky – Kvasnová, P.	1/L	1-1-0	6	H
2eiMEVV	Metodológia vied o výchove – Višňovský, E., Zolyomiová, P.	1/L	1-0-0	2	H
M-UPTO-217	Tvorba záverečnej práce – Ďuriš, M.	2/Z	0-1-0	2	Abs
2eiPVO	Poruchy vývinu osobnosti – Oravcová, J.	2/Z	1-0-0	2	H
2eiSOPA	Sociálna patológia – Hroncová, J.	2/Z	1-0-0	2	H
2eiMN	Manažment - László, K.	2/Z	1-0-0	2	H
M-UPTO-215	Multimediálna technika – Pavlovkin, J.	2/Z	0-1-0	4	H
M-UPTO-218	Seminár k záverečnej práci – vedúci záverečnej práce	2/Z		4	Abs

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 kreditov za celé štúdium, z toho 6 kreditov za SZ.

Výberové predmety

2eiSPT1	Sociálno – psychologický tréning 1	1/Z	0-2-0	2	H
2eiSPT2	Sociálno – psychologický tréning 2	1/L	0-2-0	2	H
2eiPSR	Psychológia rodiny	1/L	1-0-0	2	H
2eiZIK	Zvládanie interpersonálnych konfliktov	1/L	0-1-0	2	H
2eiOA	Osobnosť transakčnej analýzy – Oravcová, J.	1/L	0-2-0	2	H
M-UPTO-309	Tvorivé riešenie problémov v edukácii – Stebila, J.	1/L	0-2-0	2	Abs
2eiRPSP	Rodová problematika v školskom prostredí - Rovňanová	2/Z	0-2-0	2	H
2eiTPE	Teória a prax edukácie - László, K.	2/Z	1-0-0	2	H
M-UPTO-312	Technika a životné prostredie – Kvasnová, P.	2/Z	1-0-0	2	Abs
M-UPTO-313	Počítačová technika vo výskume – Rajnicová, H.	2/Z	0-2-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

EXTERNE ŠTÚDIUM

Povinné predmety

2exDI	Didaktika – <i>László, K., Babicová, Z.</i>	1/Z	8-8-0	4	H	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
2exEDPS	Edukačná psychológia – <i>Valihorová, M.</i>	1/Z	4-4-0	2	H	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.
M-UPTO-503	Prax náčuvová – <i>Stebila, J.</i>	1/Z	Prax-4	2	H	didaktik katedry
M-UPTO-504	Materiály a technológia 1 – <i>Očkajová, A.</i>	1/Z	8-8-0	5	H	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
M-UPTO-505	Elektrotechnika 1 – <i>Novák, D., Pavlovkin, J.</i>	1/Z	8-4-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
2exSOPS	Sociálna psychológia – <i>Oravcová, J.</i>	1/L	8-0-0	2	H	doc. PhDr. Jitka Oravcová, PhD.
M-UPTO-507	Prax priebežná - <i>Stebila, J.</i>	1/L	Prax-4	4	H	didaktik katedry
M-UPTO-508	Materiály a technológia 2 – <i>Kvasnová, P.</i>	1/L	4-4-0	5	H	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
M-UPTO-509	Semestrálny projekt 1 – <i>Stebila, J.</i>	1/L	0-8-0	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
M-UPTO-510	Didaktika odborných predmetov 1 – <i>Ďuriš, M.</i>	1/L	8-8-0	2	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
M-UPTO-511	Elektrotechnika 2 – <i>Novák, D., Pavlovkin, J.</i>	1/L	4-4-0	2	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
2exPSO	Psychológia osobnosti – <i>Salbot, V.</i>	2/Z	4-0-0	2	H	doc. PhDr. Vladimír Salbot, CSc.
M-UPTO-513	Prax priebežná - <i>Stebila, J.</i>	2/Z	Prax-4	4	H	didaktik katedry
M-UPTO-514	Materiály a technológia 3 – <i>Kvasnová, P.</i>	2/Z	8-4-0	5	H	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
M-UPTO-515	Semestrálny projekt 2 – <i>Stebila, J.</i>	2/Z	0-8-0	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
M-UPTO-516	Didaktika odborných predmetov 2 – <i>Ďuriš, M.</i>	2/Z	8-8-0	3	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
M-UPTO-517	Stroje a zariadenia – <i>Kučerka, M.</i>	2/Z	8-4-0	5	H	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
M-UPTO-518	Diplomová práca – <i>vedúci práce</i>	2/L		20	H	vedúci práce
M-UPTO-519	Prax súvislá – <i>Stebila, J.</i>	2/L	0-0-20	6	H	didaktik katedry

Povinne voliteľné predmety

2exPK	Pedagogická komunikácia - <i>Gajdošová, L., Wágnerová, O.</i>	1/Z	0-4-0	2	H
2exVMR	Výchova k manželstvu a rodičovstvu – <i>Nemcová, L.</i>	1/Z	4-4-0	2	H
M-UPTO-603	Vybrané kapitoly z biológie – <i>Gáperová, S.</i>	1/Z	4-4-0	6	H
M-UPTO-604	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 1 – <i>Čellárová, L.</i>	1/Z	4-4-0	6	H
M-UPTO-605	Profesijná etika – <i>Bugár</i>	1/Z	8-0-0	6	H
2exKOPG	Komparatívna pedagogika – <i>Kováčiková, D., Gajdošová, L.</i>	1/L	4-0-0	2	H
2exPTU	Práca triedneho učiteľa	1/L	4-0-0	2	H
2exSKPS	Školská psychológia – <i>Valihorová, M.</i>	1/L	8-0-0	2	H
M-UPTO-609	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 2 – <i>Čellárová, L.</i>	1/L	4-4-0	6	H
M-UPTO-610	Tvorba učebných pomôcok – <i>Čellárová, L.</i>	1/L	0-8-0	7	H
M-UPTO-616	Dejiny vedy a techniky – <i>Kvasnová, P.</i>	1/L	8-0-0	6	H
2exMEVV	Metodológia vied o výchove – <i>Višňovský, L., Zolyomiová, P.</i>	1/L	4-0-0	2	H

M-UPTO-617	Tvorba záverečnej práce – Ďuriš, M.	2/Z	0-4-0	2	Abs
2exPVO	Poruchy vývinu osobnosti – Oravcová, J.	2/Z	4-0-0	2	H
2exSOPA	Sociálna patológia – Hroncová, J.	2/Z	4-0-0	2	H
2exMN	Manažment - László, K.	2/Z	4-0-0	2	H
M-UPTO-615	Multimediálna technika – Pavlovkin, J.	2/Z	0-4-0	4	H
M-UPTO-618	Seminár k záverečnej práci – vedúci záverečnej práce	2/Z		4	Abs

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 kreditov za celé štúdium, z toho 6 kreditov za SZ.

Výberové predmety

2exSPT1	Sociálno – psychologický tréning 1	1/Z	0-8-0	2	H
2exSPT2	Sociálno – psychologický tréning 2	1/L	0-8-0	2	H
2exPSR	Psychológia rodiny	1/L	4-0-0	2	H
2exZIK	Zvládanie interpersonálnych konfliktov	1/L	0-4-0	2	H
2exOA	Osobnosť v transakčnej analýze – Oravcová, J.	1/L	0-8-0	2	H
M-UPTO-709	Tvorivé riešenie problémov v edukácii – Stebila, J.	1/L	0-8-0	2	Abs
2exRPSP	Rodová problematika v školskom prostredí - Rovňanová	2/Z	0-8-0	2	H
2exTPE	Teória a prax edukácie - László, K.	2/Z	4-0-0	2	H
M-UPTO-712	Technika a životné prostredie – Kvasnová, P.	2/Z	4-0-0	2	Abs
M-UPTO-713	Počítačová technika vo výskume – Rajnicová, H.	2/Z	0-8-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	CHÉMIA
Študijný program	Environmentálna chémia – magisterské štúdium
Kód študijného programu	CHEC
Garant študijného programu	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
Študijný poradca	Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program vznikol na základe naliehavej potreby vychovávať odborníkov schopných riešiť problémy znečisťovania životného prostredia, kde sú chemické vedné disciplíny nenahraditeľné pre pochopenie podstaty dejov. Štúdium je zamerané na oblasť chémie a analýzy základných zložiek životného prostredia, princípov ochrany životného prostredia, legislatívy ŽP, hodnotenia vplyvov antropogénnej činnosti na kontamináciu ekosystémov.
Profil absolventa	Absolventi Mgr. stupňa získajú hlboké vedomosti z oblasti chémie, z analýzy základných zložiek ŽP, princípov ochrany ŽP, legislatívy ŽP a hodnotenia vplyvov antropogénnej činnosti na kontamináciu ekosystémov. Získané znalosti sú schopní uplatniť pri riadení ochrany ŽP, pri špecializovanej laboratórnej práci, pri zavádzaní nových postupov a pri modelovaní znečisťovania ŽP. Sú schopní realizovať výskumné a vývojové programy a podieľať sa na tvorbe environmentálnych projektov. Nájdu uplatnenie v chemických, biochemických, farmaceutických a klinických laboratóriách v pozícii odborného pracovníka schopného vykonávať špecializované analýzy a vyvíjať metodické postupy najmä v oblasti monitoringu zložiek ŽP, ako aj v štátnej správe, samospráve, podnikovej sfére, výskumných ústavoch, poradenských a iných organizáciách ako špecialisti na úseku ochrany ŽP, v oblasti vodného hospodárstva, ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva, riadenia rizík a posudzovania vplyvov na ŽP.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z predmetov programu. Predmety štátnej skúšky: <u>Povinné predmety</u> : Environmentálna chémia, Environmentálna analytická chémia. <u>Jeden výberový predmet</u> : Chémia tuhých odpadov, Ochrana ovzdušia, Procesy čistenia a úpravy vody.

Povinné predmety

M-CHEC-101	Inštrumentálne analytické metódy – Nagyová, I.	1/Z	2-1-3	6	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
M-CHEC-102	Environmentálna chémia ovzdušia – Medveď, M.	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
M-CHEC-103	Environmentálna chémia vody – Melichová, Z.	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
M-CHEC-104	Environmentálna chémia pôdy – Kobza, J.	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
M-CHEC-105	Chémia tuhých odpadov – Samešová, D.	1/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
M-CHEC-106	Environmentálna analytická chémia – Nagyová, I.	1/L	0-0-6	5	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
M-CHEC-107	Fyzikálne aspekty ŽP – Klima, J.	1/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.

M-CHEC-108	Exkurzia – Vaculčíková, D.	1/L	3 dni	2	H	
M-CHEC-109	Aplikovaná environmentálna chémia - Tirčová, B.	2/Z	0-3-0	4	H	RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
M-CHEC-110	Metódy výskumnej práce - Kyseľ, O.	2/Z	0-2-0	3	H	RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
M-CHEC-111	Environmentálne manažérske systémy 1 – Dado, M.	2/Z	2-1-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-CHEC-112	Odborná prax – Vaculčíková, D.	2/Z	15 dní	3	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
M-CHEC-113	Environmentálne manažérske systémy 2 - Dado, M.	2/L	2-1-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-CHEC-114	Diplomová práca	2/L		20	H	vedúci práce

Povinné voliteľné predmety

M-CHEC-201	Meteorológia – Hruška, M.	1/Z	2-0-0	3	H	
M-CHEC-202	Rádioekológia – Ďurecová, A.	1/Z	1-1-0	3	H	
M-CHEC-203	Metódy počítačovej chémie – Iliaš, M.	1/Z	1-1-0	3	H	
M-CHEC-204	Ochrana ovzdušia – Hroncová, E.	1/L	2-1-0	4	H	
M-CHEC-205	Procesy úpravy a čistenia vody – Samešová, D.	1/L	3-1-0	5	H	
M-CHEC-206	Modelovanie znečistenia ovzdušia – Medved', M.	1/L	1-1-0	3	H	
M-CHEC-207	Počítačové modelovanie molekulových systémov – Iliaš, M., Medved', M., Budzák, Š.	1/L	1-1-0	3	H	
M-CHEC-208	Molekulová spektroskopia – Kyseľ, O.	1/L	2-0-0	3	H	
M-CHEC-209	Diplomový seminár 1	1/L	0-1-0	3	H	
M-CHEC-210	Experimentálne projekty v org. chémii – Melicherčík, M.	2/Z	0-0-3	3	H	
M-CHEC-220	Experimentálne projekty v anorganickej chémii – Budzák, Š.	2/Z	0-0-2	2	H	
M-CHEC-211	Metódy zisťovania štruktúry org. látok – Gregáň, F.	2/Z	1-1-0	3	H	
M-CHEC-212	Legislatívne aspekty ŽP – Čerkala, E.	2/Z	2-2-0	6	H	
M-CHEC-213	Diplomový seminár 2	2/Z	0-1-0	3	H	
M-CHEC-214	Vybrané kapitoly z environ. chémie – Samešová, D.	2/L	1-1-0	2	H	
M-CHEC-215	Diplomový seminár 3	2/L	0-1-0	3	H	

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-CHEC-302	Psycho-sociologické aspekty ochrany ŽP - Halašová, M.	1/Z	2-0-0	2	Abs	
M-CHEC-303	Reakčné mechanizmy org. reakcií – Melicherčík, M.	1/Z	1-1-0	2	Abs	
M-CHEC-304	Chemická kinetika – Melichová, Z.	1/Z	1-1-0	2	Abs	
M-CHEC-305	Matematická štatistika – Renčová, M.	1/Z	1-2-0	3	Abs	
M-CHEC-313	Anglický jazyk pre chemikov 2 – Iliaš, M.	1/Z	0-1-0	2	Abs	
M-CHEC-306	Výskumný projekt 3	1/Z	0-1-0	2	Abs	
M-CHEC-307	Výskumný projekt 4	1/L	0-1-0	2	Abs	

M-CHEC-308	Chémia koordinačných zlúčenín – <i>Melichová, Z.</i>	1/L	1-1-0	2	Abs
M-CHEC-312	Bioanorganická chémia – <i>Melicherčík, M.</i>	2/Z	1-1-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	GEOLÓGIA
Študijný program	Aplikovaná geológia – magisterské štúdium
Kód študijného programu	GLAG
Garant študijného programu	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Študijný poradca	RNDr. Miroslava Dzúrová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Magisterské štúdium je zamerané predovšetkým na povinné zvládnutie základných a aplikovaných geologických odborov, ktoré umožnia študentom získať ucelené poznatky o horninách a litosfére ako základných abiotických zložkách životného prostredia. Dôležitou časťou je tiež nový pohľad na ťažbu a spracovanie rudných, nerudných a netradičných surovín inkluzíve možného využitia geotermálnej energie. Jedinečnosťou tohto študijného programu bude aj zameranie na štúdium technogénnych produktov a ich následnej alterácie (napr. betóny, keramika, omietky a pod.) a tiež študenti získajú základy archeomineralógie a geoarcheológie. V rámci spolupráce s GIÚ SAV v Banskej Bystrici si študenti prakticky osvoja základné metódy výskumu hornín a minerálov. Študenti tiež zvládnu základy paleogeografie, paleoekológie a 3D modelovania geologických telies. Zhruba tretinový podiel z celkového obsahu štúdia bude venovaný negeologickým hraničným prírodovedným odborom a ich aplikáciám (aplikačný GIS, environmentálne záťaž, pedológia, geoinformatika a pod.). Dôležitou súčasťou štúdia je tiež zvládnutie odbornej terminológie v jednom cudzom jazyku. Študenti sa tiež oboznámia s praktickou prácou geológa v teréne. Hlavný cieľ štúdia bude naučiť študentov samostatne a aktívne pracovať na vyučovacích hodinách. Dôraz sa bude klásť na prípravu a prezentáciu vlastných projektov.
Profil absolventa	Absolvent štúdia dobre ovláda teoretické, ale aj praktické základy geológie, a rozumie procesom prebiehajúcim v litosfére. Absolvent pozná základné praktické postupy v aplikovaných geologických odboroch a ovláda základy širokého spektra príbuzných odborov (GIS, pedológia, antropogénne záťaž, ekológia, geografia, a pod.). Absolvent bude schopný samostatne spracovať odbornú literatúru a vykonávať základnú posudkovú činnosť v oblasti geológie, prípadne iných abiotických zložiek životného prostredia. Absolvent bude mať teoretické, ale aj praktické vedomosti o najmodernejších metódach výskumu hornín a minerálov, čo mu umožní širšie uplatnenie na trhu práce. Absolvent magisterského štúdia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciách štátnej správy, samosprávy, múzeách, ale aj v environmentálne založených spoločnostiach štátneho a súkromného sektoru. Absolvent bude pripravený pokračovať v nadväzujúcom doktorandskom štúdiu geológie a príbuzných odborov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce, vrátane kolokviálnej rozpravy z oblastí podľa téz.

Povinné predmety

M-GLAG-101	Sedimentológia – Kötelešová, Soták, Dzúrová (Smrečková)	1/Z	2-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-102	Aplikačný GIS 1 – Klaučo	1/Z	1-2-0	3	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
M-GLAG-103	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii I – Mikuš, Milovský, Milovská, Biroň, Pipík, Luptáková	1/Z	0-1-2	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
M-GLAG-104	Technická mineralógia – Jeleň, Spišiak	1/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
M-GLAG-105	Kvartérna geológia Slovenska – Olšavský	1/L	1-1-0	4	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-106	Vyhľadávanie a prieskum ložísk nerastných surovín – Ferenc	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
M-GLAG-107	Aplikačný GIS 2 – Klaučo	1/L	1-2-0	3	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
M-GLAG-108	Seminár k diplomovej práci 1 – Ferenc, Jeleň, Dzúrová (Smrečková), Spišiak	1/L	0-0-2	3	H	RNDr. Roberta Prokešová, CSc.
M-GLAG-109	Bazénová analýza – Kötelešová, Soták, Dzúrová (Smrečková)	1/L	2-0-1	4	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-110	Geodynamický vývoj Západných Karpát – Spišiak, Ferenc	2/Z	2-0-1	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-111	Petrológia a geochemia hornín – Spišiak, Ferenc	2/Z	1-0-2	5	H	doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-112	Seminár k diplomovej práci 2 – Ferenc, Jeleň, Dzúrová (Smrečková), Spišiak	2/Z	0-0-2	3	H	RNDr. Roberta Prokešová, CSc.
M-GLAG-113	Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát – (Spišiak, Jeleň)	2/Z	1-0-1	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
M-GLAG-114	Diplomová práca s obhajobou	2/L		20	H	

Povinne voliteľné predmety

M-GLAG-201	Geoturizmus – Weis	1/Z	0-1-1	3	H
M-GLAG-202	Remediácia krajinných zložiek – Andráš	1/Z	2-0-0	3	H
M-GLAG-203	Environmentálna chémia pôdy – Kobza	1/Z	2-1-0	3	H
M-GLAG-204	Hydrogeológia Západných Karpát – Hudáček	1/Z	2-0-1	4	H
M-GLAG-205	Ťažké minerály – Jeleň, Ferenc	1/L	1-0-1	4	H
M-GLAG-206	Environmentálne záťaž v montánnej krajine – Andráš	1/L	1-0-1	3	H
M-GLAG-207	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II – Mikuš, Milovský, Milovská, Biroň, Pipík, Luptáková	1/L	0-0-3	3	H
M-GLAG-208	Antropogénna geomorfológia – Weis	1/L	0-2-1	3	H
M-GLAG-209	Terénne cvičenia – Jeleň, Spišiak, Ferenc, Dzúrová (Smrečková)	1/L	5 dní	7	H
M-GLAG-210	Geoarcheológia – Spišiak, Ferenc, Jeleň	2/Z	1-1-0	3	H
M-GLAG-211	Obkladové a drahé kamene Západných Karpát – Spišiak, Jeleň, Illášová	2/Z	0-1-1	3	H
M-GLAG-212	Aplikovaná environmentálna chémia – Andráš	2/Z	0-3-0	3	H
M-GLAG-213	3D vizualizácia a modelovanie geologických telies – Balážovič	2/Z	1-0-1	3	H
M-GLAG-214	Klasifikácia pôd u nás a vo svete – Kobza	2/L	1-1-0	3	H

M-GLAG-215	Geologický seminár v anglickom jazyku – <i>Ferenc, Jeleň, Prokešová, Spišiak</i>	2/L	0-0-2	4	H
M-GLAG-216	Hodnotenie geologických rizík – <i>Prokešová</i>	2/L	0-2-0	4	H

Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 30 kreditov

Výberové predmety

M-GLAG-301	Výskumný projekt 3 – <i>Ferenc, Jeleň, Prokešová, Dzúrová (Smrečková), Spišiak</i>	1/Z	0-1-1	3	H
M-GLAG-302	Vývoj využívania územia a krajinná pokrývka Slovenska – <i>Klaučo</i>	1/Z	1-0-1	3	H
M-GLAG-303	Ekológia a environmentálne funkcie a vlastnosti pôd – <i>Kobza</i>	1/L	1-0-1	3	H
M-GLAG-304	Základy práva životného prostredia – <i>Anstead</i>	1/L	1-1-0	3	H
M-GLAG-305	Integrované prístupy k revitalizácii pôdy a krajín – <i>Zaušková</i>	2/Z	1-1-0	3	H
M-GLAG-306	Globálna klimatická zmena – <i>Anstead</i>	2/Z	1-0-1	3	H
M-GLAG-307	Výskumný projekt 4 – <i>Ferenc, Jeleň, Prokešová, Dzúrová (Smrečková), Spišiak</i>	2/Z	0-1-1	3	H
M-GLAG-308	Globálne environmentálne zmeny – <i>Andráš</i>	2/Z	2-0-0	3	H

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu zo študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB, tak aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote. Z hľadiska profilácie štúdia sa odporúča výber z ponuky uvedených výberových predmetov.

Študijný odbor	ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT
Študijný program	Environmentálne manažérstvo – magisterské štúdium
Kód študijného programu	EMEM
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolventi magisterského štúdia sa môžu uplatniť na úrovniach stredného a v prípade patričnej praxe aj vrcholového manažmentu orgánov štátnej správy, samosprávy, tretieho sektora a organizácií rôznych typov a veľkostí. Môžu pracovať tiež ako samostatní konzultanti, koordinátori a poradcovia a v prípade získania patričných spôsobilostí aj ako audítori, resp. environmentálni overovatelia.
Profil absolventa	Absolventi získajú poznatky z oblastí prípravy a plánovania, progresívneho riadenia, rozhodovania, koordinovania a kontroly zdrojov, procesov a vzťahov v kontexte riešenia environmentálnych problémov krajiny, krajinných zložiek, obcí a organizácií rôznych typov a veľkostí. Zároveň získajú kompetencie najmä pre: identifikáciu a kvantifikáciu cieľov environmentálnej politiky a spôsobov ich dosiahnutia; tvorbu, dokumentovanie, implementáciu a riadenie environmentálnych manažérskych systémov, auditu a procesov certifikácie, resp. validácie, environmentálneho hodnotenia, posudzovania, povoľovania a pod; rozvoj konštruktívneho životného štýlu obyvateľov urbánnych a vidieckych systémov, tvorbu humánneho a kultúrneho pracovného prostredia a životného prostredia v zmysle princípov udržateľného rozvoja; vytváranie verejnej mienky obyvateľov a zamestnancov a usmerňovanie rôznych cieľových skupín a konštruktívny dialóg so skupinami stakeholderov a shareholderov; tvorbu a aplikáciu vzdelávacích a tréningových programov; tvorbu a simuláciu virtuálnych modelov správania sa prírodných a humánnych systémov a dopadov ich harmonického alebo disharmonického (patologického) pôsobenia na životné prostredie.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium – 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostáva z obhajoby diplomovej práce a kolokviálnych skúšok zo systémov environmentálneho riadenia (Posudzovanie vplyvov na životné prostredie a systémy environmentálneho riadenia, Environmentálna politika a spoločenská zodpovednosť) a z oblasti manažérstva ľudských sídiel.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

M-EMEM-116	Manažérstvo rizika – Zelený, J., Dado, M.	1/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-117	Fyziologická chémia a toxikológia – Šimko, Š.,	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
M-EMEM-118	Environmentálna politika, manažérstvo a legislatíva – Zelený, J., Jaďuďová, J.	1/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.

M-EMEM-119	Zdravie a životné prostredie – Šimko, Š., Drimal, M.	1/L	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
M-EMEM-120	Integrované manažérstvo, audítorstvo a certifikácie – Zelený, J., Dado, M.	1/L	2-1-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-121	Integrované manažovanie ŽP – Andráš, P., Tomaškinová, J.	1/L	2-0-0	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
M-EMEM-122	Rozvoj a využívanie vidieka – Tomaškin, J., Tomaškinová, J.	2/Z	1-1-0	4	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
M-EMEM-109	Manažérstvo ľudských sídiel – Murín, I.	2/Z	2-1-0	4	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
M-EMEM-123	Posudzovanie vplyvov na ŽP – Drimal, M., Jaďud'ová, J.	2/Z	2-1-0	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
M-EMEM-124	IKT v environmentalistike – Spodniaková - Pfefferová, M.	2/Z	1-2-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
M-EMEM-125	Manažérstvo ekosystémov – Tomaškinová, J.	2/L	2-0-0	4	H	prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc.
M-EMEM-114	Odborná prax – Jaďud'ová, J.	2/L	5 dní	4	Abs	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
M-EMEM-115	Diplomová práca – vedúci diplomovej práce	2/L		20	H	

Povinne voliteľné predmety

M-EMEM-218	Metodológia vedy a výskumu – Šimko, Š.	1/Z	2-1-0	4	H
M-EMEM-219	Etika – Tomaškinová, J., Murín, I.	1/Z	1-1-0	3	H
M-EMEM-220	Základy udržateľného rozvoja – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	1/Z	2-0-0	4	H
M-EMEM-221	Základy prírodovedného terénneho výskumu – Andráš, P., Štrbová, E., Turisová, I., Tomaškin, J., Kanianska, R.	1/Z	0-2-0	4	H
M-EMEM-222	Základy terénneho výskumu kultúrneho dedičstva – Murín, I., Jaďud'ová, J.	1/Z	0-2-0	4	H
M-EMEM-223	Štatistické metódy v environmentalistike – Tomaškin, J.	1/L	1-2-0	4	H
M-EMEM-224	Globálne environmentálne zmeny – Pidlisnyuk, V., Tomaškin, J.	1/L	2-0-0	4	H
M-EMEM-205	Environmentálna epidemiológia – Drimal, M.,	1/L	1-2-0	4	H
M-EMEM-225	Biotopy Slovenska – Turisová, I.	1/L	1-1-0	3	H
M-EMEM-226	Pedológia a ochrana pôdy – Kobza, J., Kanianska, R.	1/L	1-1-0	3	H
M-EMEM-227	Ekosozológia – Tomaškinová, J.	1/L	2-1-0	3	H
M-EMEM-228	Globálne problémy Zeme – Tomaškin, J., Tomaškinová, J.	2/Z	2-1-0	3	H
M-EMEM-229	Manažment vodných zdrojov – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	2/Z	2-1-0	4	H
M-EMEM-209	Hodnotenie rizík a manažérstvo rizika – Drimal, M., Jaďud'ová, J.	2/L	1-2-0	4	H
M-EMEM-230	Bioindikácie v ŽP – Štrbová, E.	2/L	1-1-0	3	H
M-EMEM-231	Zelený rast – Kanianska, R.	2/L	1-1-0	3	H
M-EMEM-232	Diplomový seminár – Jaďud'ová, J.	2/L	0-2-0	3	H

Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 30 kreditov

Výberové predmety

M-EMEM-313	Informačné a komunikačné technológie 2 – Murin, M.	1/Z	0-2-0	3	Abs
M-EMEM-314	Kultúrne dedičstvo a jeho ochrana – Jaduďová, J., Tomaškinová, J.	1/Z	2-0-0	4	H
M-EMEM-315	Sociálna a kultúrna antropológia – Murin, M.	1/Z	1-2-0	3	H
M-EMEM-316	Fundamentals of Sustainable Development – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	1/Z	2-0-0	4	H
M-EMEM-317	Tvorba projektov – Kanianska, R.	1/L	0-3-0	3	Abs
M-EMEM-318	Global Environmental Change – Pidlisnyuk, V., Andráš, P.	1/L	2-0-0	4	H
M-EMEM-319	Comparative ethnology – Murin, M.	1/L	2-1-0	4	Abs
M-EMEM-320	Výskumný projekt 3 – Murin, I.	1/L	0-1-0	2	Abs
M-EMEM-309	Manažment cestovného ruchu a turizmu – Tomaškin, J.	2/Z	1-1-0	3	Abs
M-EMEM-321	Úprava a tvorba krajiny – Tomaškin, J.	2/Z	1-1-0	3	H
M-EMEM-322	Komunity a tretí sektor – Tomaškinová, J.	2/Z	1-1-0	3	H
M-EMEM-323	Environmentálna etnológia – Jaduďová, J.	2/Z	2-1-0	3	H
M-EMEM-324	Water Management – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	2/Z	2-1-0	4	H
M-EMEM-325	Metódy a analýzy komunikácie – Murin, I.	2/L	0-1-0	2	Abs
M-EMEM-326	Green Growth – Kanianska, R.	2/L	1-1-0	4	H

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu zo študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB, tak aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote. Z hľadiska profilácie štúdia sa odporúča výber z ponuky uvedených výberových predmetov.

EXTERNE ŠTÚDIUM

Povinné predmety

M-EMEM-516	Manažérstvo rizika – Zelený, J., Dado, M.	1/Z	8-4-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-517	Fyziologická chémia a toxikológia – Šimko, Š.	1/Z	8-4-0	4	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
M-EMEM-518	Environmentálna politika, manažérstvo a legislatíva – Zelený, J., Jaduďová, J.,	1/Z	8-4-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-519	Zdravie a životné prostredie – Šimko, Š., Drimal, M.	1/L	8-4-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
M-EMEM-520	Integrované manažérstvo, audítorstvo a certifikácie – Zelený, J., Dado, M.	1/L	8-4-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-521	Integrované manažovanie ŽP – Andráš, P., Tomaškinová, J.	1/L	8-0-0	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
M-EMEM-522	Rozvoj a využívanie vidieka – Tomaškin, J., Tomaškinová, J.	2/Z	4-4-0	4	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
M-EMEM-509	Manažérstvo ľudských sídiel – Murin, I.	2/Z	8-4-0	4	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
M-EMEM-523	Posudzovanie vplyvov na ŽP – Drimal, M., Jaduďová, J.	2/Z	8-4-0	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
M-EMEM-524	IKT v environmentalistike – Spodniaková - Pfefferová, M.	2/Z	4-8-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
M-EMEM-525	Manažérstvo ekosystémov – Tomaškinová, J.	2/L	8-0-0	4	H	prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc.

M-EMEM-514	Odborná prax – Jaduďová, J.	2/L	5 dní	4	Abs	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
M-EMEM-515	Diplomová práca – vedúci diplomovej práce	2/L		20	H	

Povinne voliteľné predmety

M-EMEM-618	Metodológia vedy a výskumu – Šimko, Š.	1/Z	8-4-0	4	H
M-EMEM-619	Etika – Tomaškinová, J. Murín, I.	1/Z	4-4-0	3	H
M-EMEM-620	Základy udržateľného rozvoja – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	1/Z	8-0-0	4	H
M-EMEM-621	Základy prírodovedného terénneho výskumu – Andráš, P., Štrbová, E., Turisová, I., Tomaškin, J., Kanianska, J.	1/Z	0-8-0	4	H
M-EMEM-622	Základy terénneho výskumu kultúrneho dedičstva – Murin, I., Jaduďová, J.	1/Z	0-8-0	4	H
M-EMEM-623	Štatistické metódy v environmentalistike – Tomaškin, J.	1/L	4-8-0	4	H
M-EMEM-624	Globálne environmentálne zmeny – Pidlisnyuk, V., Tomaškin, J.	1/L	8-0-0	4	H
M-EMEM-605	Environmentálna epidemiológia – Drimal, M.	1/L	4-8-0	4	H
M-EMEM-625	Biotopy Slovenska – Turisová, I.	1/L	4-4-0	3	H
M-EMEM-626	Pedológia a ochrana pôdy – Kobza, J., Kanianska, R.	1/L	4-4-0	3	H
M-EMEM-627	Ekosozológia – Tomaškinová, J.	1/L	8-4-0	3	H
M-EMEM-628	Globálne problémy Zeme – Tomaškin, J., Tomaškinová, J.	2/Z	8-4-0	3	H
M-EMEM-629	Manažment vodných zdrojov – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	2/Z	8-4-0	4	H
M-EMEM-609	Hodnotenie rizík a manažérstvo rizika – Drimal, M., Jaduďová, J.	2/L	4-8-0	4	H
M-EMEM-630	Bioindikácie v ŽP – Štrbová, E.	2/L	4-4-0	3	H
M-EMEM-631	Zelený rast – Kanianska, R.	2/L	4-4-0	3	H
M-EMEM-632	Diplomový seminár – Jaduďová, J.	2/L	0-8-0	3	H

Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 30 kreditov.

Výberové predmety

M-EMEM-713	Informačné a komunikačné technológie 2 – Murin, I.	1/Z	0-8-0	3	Abs
M-EMEM-714	Kultúrne dedičstvo a jeho ochrana – Jaduďová, J., Tomaškinová, J.	1/Z	8-0-0	4	H
M-EMEM-715	Sociálna a kultúrna antropológia – Murin, I.	1/Z	4-8-0	3	H
M-EMEM-716	Fundamentals of Sustainable Development – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	1/Z	8-0-0	4	H
M-EMEM-717	Tvorba projektov – Kanianska, R.	1/L	0-12-0	3	Abs
M-EMEM-718	Global Environmental Change – Pidlisnyuk, V., Andráš, P.	1/L	8-0-0	4	H
M-EMEM-719	Comparative ethnology – Murin, I.	1/L	8-4-0	4	Abs
M-EMEM-720	Výskumný projekt 3 – Murin, I.	1/L	0-4-0	2	Abs
M-EMEM-709	Manažment cestovného ruchu a turizmu – Tomaškin, J.	2/Z	4-4-0	3	Abs

M-EMEM-721	Úprava a tvorba krajiny – <i>Tomaškin, J.</i>	2/Z	4-4-0	3	H
M-EMEM-722	Komunity a tretí sektor – <i>Tomaškinová, J.</i>	2/Z	4-4-0	3	H
M-EMEM-723	Environmentálna etnológia – <i>Jad'ud'ová, J.</i>	2/Z	8-4-0	3	H
M-EMEM-724	Water Management – <i>Pidslinskyuk, V., Drimal, M.</i>	2/Z	8-4-0	4	H
M-EMEM-725	Metódy a analýzy komunikácie – <i>Murin, I.</i>	2/L	0-4-0	2	Abs
M-EMEM-726	Green Growth – <i>Kanianska, R.</i>	2/L	4-4-0	4	H

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu zo študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB, tak aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote. Z hľadiska profilácie štúdia sa odporúča výber z ponuky uvedených výberových predmetov.

Študijný odbor	SYNEKOLÓGIA
Študijný program	Systémová ekológia – magisterské štúdium
Kód študijného programu	SYSE
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Peter Bačkor, PhD.
Charakteristika študijného programu	Štúdium nadväzuje na bakalársky študijný program a je zamerané na ďalšie rozširovanie odborných vedomostí z teoretickej a aplikovanej ekológie (ekológia prostredia, paleoekológia, metódy ekologického výskumu) a ochrany prírody (ochrana a manažment genofondu a území). Počas štúdia si študenti osvoja zásady vedeckej práce a komunikácie. Ponuka voliteľných predmetov je predpokladom ďalšej špecializácie štúdia. Študenti sú vedení k využívaniu moderných štatistických metód na hodnotenie populácií a spoločenských a syntetizovať dosiahnuté výsledky v podobe modelov spracovaných metodikou geografických informačných systémov. Môžu pokračovať v doktorandskom štúdiu v príbuzných študijných odboroch na domácej fakulte alebo iných univerzitách a výskumných pracoviskách v SR i v zahraničí.
Profil absolventa	Absolventi (Mgr.) sú schopní samostatne riešiť zložité úlohy ekologického výskumu v základnej aj aplikovanej forme. Vedomosti z teoretickej ekológie sú u neho doplnené praktickými znalosťami metód výskumu rastlinných a živočíšnych populácií a spoločenských. Dokáže využívať moderné štatistické metódy na hodnotenie ich stavu a prognózovať ich ďalší vývoj. V neposlednom rade má schopnosť syntézy dosiahnutých výsledkov v podobe modelov spracovaných metodikou geografických informačných systémov. Vie prezentovať výsledky svojej činnosti vo forme vedeckých článkov, ako aj ústne, resp. formou posterov na vedeckých podujatiach. Rovnako dobre dokáže podať problematiku svojho oboru aj laickej verejnosti prostredníctvom médií. Predstavuje odborníka, ktorý v praktickom uplatnení nielenže chápe podstatu ekologických dát, ale je schopný ich samostatne aj spracovať v databázach a grafických výstupoch, čo zvyčajne predstavuje pracovnú náplň minimálne dvoch pracovníkov. Môže nájsť uplatnenie vo výskumných tímoch vedeckých a rezortných ústavov v orgánoch štátnej správy, zvlášť v inštitúciách zaoberajúcich sa ochranou prírody a životného prostredia, ako aj v inštitúciách s tvorbou celoštátnych informačných systémov v oblasti vodohospodárstva, životného prostredia, Armády SR.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z predmetov: Ekológia prostredia, Systémová ekológia, Ochrana prírody a biodiverzity a Informačné systémy v ekológii.

Povinné predmety

M-SYSE-101	Ekológia 2 –Sabo, P., Uhliarová, E.	1/Z	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
M-SYSE-104	Ekológia vnútrozemských vôd – Bitušík, P.	1/Z	2-0-2	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
M-SYSE-106	Biologické základy ochrany prírody – Urban, P., Švajda, J.	1/Z	2-2-0	6	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
M-SYSE-103	Udržateľný rozvoj a biodiverzita – Sabo, P.	1/L	1-1-1	5	H	Ing. Peter Sabo, CSc.

M-SYSE-105	Ekológia suchozemského prostredia – Vološčuk, I., Tomaškin, J., Bačkor, P.	1/L	3-0-2	6	H	prof. Ing. Ivan Volosčuk, DrSc.
M-SYSE-107	Komplexné terénne cvičenia – Bitušík, P., Urban, P., Bačkor, P., Vološčuk, I.	1/L	5 dní	5	Abs	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
M-SYSE-108	Diplomový seminár 1 – vedúci práce	1/L	0-2-0	2	H	vedúci práce
M-SYSE-102	Analýza dát v systémovej ekológii – Svitok, M.	2/Z	0-0-2	5	H	Ing. Peter Sabo, Csc.
M-SYSE-109	Informačné systémy 2 – Bačkor, P.	2/Z	0-1-2	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
M-SYSE-110	Monitorovanie zložiek životného prostredia – Drimal, M.	2/Z	1-0-2	5	H	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.
M-SYSE-111	Diplomový seminár 2 – vedúci práce	2/Z	0-2-0	2	H	vedúci práce
M-SYSE-112	Diplomová práca – vedúci práce	2/L	0-10-0	20	H	vedúci práce

Povinne voliteľné predmety

M-SYSE-201	Metódy výskumu stavovcov – Bačkor, P.	1/Z	0-3-0	5	H
M-SYSE-202	Metódy výskumu bezstavovcov – Franc, V.	1/Z	0-3-0	5	H
M-SYSE-203	Všeobecná parazitológia – Stanko, M.	1/Z	0-3-0	5	H
M-SYSE-204	Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev – Janišová, M.	1/Z	0-3-0	5	H
M-SYSE-217	Molekulová biológia – Alberty, R., Judová, J.	1/Z	2-0-1	5	H
M-SYSE-218	Metódy výskumu v environmentálnej biológii – Pristaš, P., Judová J.	1/Z	0-3-0	5	H
M-SYSE-220	Legislatíva v ŽP – Kanianska, R.	1/Z	0-2-0	5	H
M-SYSE-205	Manažment chránených druhov živočíchov – Urban, P., Bačkor, P.	1/L	0-0-3	5	H
M-SYSE-206	Manažment chránených druhov rastlín – Petrášová, A.	1/L	0-0-3	5	H
M-SYSE-219	Manažment chránených území – Švajda, J.	1/L	2-2-0	5	H
M-SYSE-221	Aplikovaná limnológia – Bitušík, P., Hamerlík, L.	1/L	2-0-1	5	H
M-SYSE-223	Ochranská prax – Adamcová, M.	1/L	5 dní	5	Abs
M-SYSE-208	Metódy výskumnej práce 2 – Urban, P.	2/Z	0-3-0	5	H
M-SYSE-210	Projektovanie a manažment v GIS – Klaučo, M.	2/Z	0-1-2	5	H
M-SYSE-211	Chránené územia – Bačkor, P.	2/Z	0-2-1	5	H
M-SYSE-212	Aplikovaná botanika – Gáperová, S., Petrášová, A.	2/Z	0-3-0	5	H
M-SYSE-224	Aplikovaná zoológia – Franc, V.	2/Z	2-0-1	5	H
M-SYSE-225	Vývoj prírody v štvrtohorách – Bitušík, P., Hamerlík, L.	2/Z	2-0-0	5	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-SYSE-301	Ekológia pohorí – Bačkor, P.	1/Z	0-2-0	3	Abs
M-SYSE-302	Výskumný projekt 3	1/Z	0-1-0	2	Abs
M-SYSE-303	Výskumný projekt 4	1/L	0-1-0	2	Abs
M-SYSE-304	Ekologická literatúra – Švajda, J., Hamerlík, L.	1/L	0-2-0	3	Abs
M-SYSE-306	Alternatívne GIS 2 – Klaučo, M.	2/Z	0-0-2	3	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	MATEMATIKA
Študijný program	Matematická štatistika a finančná matematika – magisterské štúdium
Kód študijného programu	MASF
Garant študijného programu	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
Študijný poradca	RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program poskytuje širokú škálu matematických poznatkov, matematicko-štatistických metód a možností ich aplikácií. Zároveň ponúka dobrý prehľad metód a modelov moderného finančnictva a poisťovníctva a základné poznatky z ekonómie.
Profil absolventa	Absolvent nachádza uplatnenie v bankovom sektore, v ekonomických organizáciách, v podnikoch a výskumných ústavoch, v štátnej sfére na daňových úradoch a na finančných odboroch, v obchodnej sfére na oddeleniach pre plánovanie a rozvoj, v poisťovniach a pod. Absolvent získa titul "magister" (Mgr.).
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z predmetov Matematická štatistika, Finančná a poistná matematika a Matematika.

Povinné predmety

M-MASF-101	Teória pravdepodobnosti 2 – Riečan, B.	1/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
M-MASF-102	Matematická štatistika 1 – Wimmer, G., Majerová, J.	1/Z	3-2-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
M-MASF-103	Finančná matematika 3 – Špitalský, V., Škutová, J.	1/Z	3-1-0	4	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
M-MASF-104	Poistná matematika 2 – Špirková, J.	1/Z	0-2-0	4	H	RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
M-MASF-105	Matematická štatistika 2 – Wimmer, G., Majerová, J. Prerekvizity: M-MASF-102	1/L	3-2-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
M-MASF-106	Ekonometria 1 – Grendár, M.	1/L	2-2-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
M-MASF-107	Finančná matematika 4 – Špitalský, V., Škutová, J. Prerekvizity: M-MASF-103	1/L	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
M-MASF-108	Poistná matematika 3 – Špitalský, V. Prerekvizity: M-MASF-104	1/L	2-1-0	4	H	RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
M-MASF-109	Matematická štatistika 3 – Wimmer, G. Prerekvizity: M-MASF-105	2/Z	3-2-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
M-MASF-110	Ekonometria 2 – Grendár, M. Prerekvizity: M-MASF-106	2/Z	2-2-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
M-MASF-111	Finančná matematika 5 – Špitalský, V. Prerekvizity: M-MASF-107	2/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
M-MASF-112	Poistná matematika 4 – Špitalský, V. Prerekvizity: M-MASF-108	2/Z	2-1-0	4	H	RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
M-MASF-113	Matematická štatistika 4 – Wimmer, G. Prerekvizity: M-MASF-109	2/L	3-2-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
M-MASF-114	Prax – Wimmer, G.	2/L	3 týžd.	3	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

M-MASF-115	Diplomová práca – vedúci práce	2/L		20	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
------------	---------------------------------------	-----	--	----	---	---------------------------------

Povinne voliteľné predmety

M-MASF-201	Metrické priestory a topológia - Janiš, V.	1/Z	2-1-0	6	H
M-MASF-202	Aplikovaná algebra – Karabáš, J.	1/Z	2-1-0	4	H
M-MASF-203	Diferenciálne rovnice 2 – Maličský, P.	1/Z	2-1-0	4	H
M-MASF-204	Dynamické systémy 1 – Hric, R., Majerová, J.	1/L	2-1-0	6	H
M-MASF-205	Fuzzy množiny – Čunderlíková, K., Janiš, V.	1/L	2-1-0	5	H
M-MASF-206	Numerická matematika 2 – Maličský, P., Vernárska, S.	1/L	2-2-0	3	H
M-MASF-207	Diferenciálne rovnice 3 – Holos, J. Prerekvizity: M-MASF-203	1/L	0-2-0	4	H
M-MASF-208	Diplomový seminár 1 – Grendár, M.	2/Z	0-2-0	6	H
M-MASF-209	Dynamické systémy 2 – Hric, R., Majerová, J. Prerekvizity: M-MASF-204	2/Z	2-1-0	6	H
M-MASF-210	Funkcionálna analýza – Snoha, L.	2/Z	2-1-0	6	H
M-MASF-211	Optimalizácia 2 – Maličský, P.	2/Z	2-2-0	4	H
M-MASF-212	Diplomový seminár 2 – Wimmer, G. Prerekvizity: M-MASF-208	2/L	0-2-0	6	H
M-MASF-213	Moderné regresné modely – Grendár, M.	2/Z	2-0-0	4	H

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

M-MASF-301	Výskumný projekt 3	1/Z	0-1-0	2	Abs
M-MASF-302	Výskumný projekt 4	1/L	0-1-0	2	Abs

Študent má možnosť zapísať si ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet z aktuálnej ponuky predmetov študijných programov KM FPV UMB a ďalších katedier FPV UMB.

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	APLIKOVANÁ INFORMATIKA
Študijný program	Aplikovaná informatika – magisterské štúdium
Kód študijného programu	AIAI
Garant študijného programu	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek
Študijný poradca	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolventi študijného programu 2. stupňa vysokoškolského štúdia aplikovanej informatiky dokážu analyzovať, navrhovať, realizovať a udržiavať softvérové systémy informačných technológií a vykonávať výskum v danej oblasti s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Dôraz je kladený na to, aby absolvent študijného programu získal hlboké znalosti v softvérových systémoch, umožňujúce mu využiť aplikácie informatiky v priemysle, ekonomike, vzdelávaní, zdravotníctve a ďalších odvetviach.
Profil absolventa	Absolvent získa titul „Magister“ (Mgr). Absolvent je schopný budovať rigorózný vedecký prístup, nadobudne skúsenosti s uplatnením metód analýzy a syntézy softvérových systémov, formuláciou a overovaním hypotéz, návrhom a tvorbou softvérových systémov. Absolvent môže pracovať vedecky v celej šírke softvérových aplikácií informačných technológií, v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky návrhu a programovania.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a <u>povinného predmetu Aplikovaná informatika a voliteľného predmetu z tém rozširujúcich jadro študijného programu Aplikovaná informatika</u> (Teoretická báza informatiky, Softvérové systémy, Informačné a komunikačné technológie, Počítačové systémy).

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

M-AIAI-101	Optimalizácia – Nedela, R.	1/Z	2-2-0	4	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
M-AIAI-102	Umelá inteligencia – Olej, V.	1/Z	2-2-0	5	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-103	Fuzzy množiny 1 – Michalíková, A.	1/Z	2-2-0	5	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
M-AIAI-104	Efektívne algoritmy 1 – Melicherčík, M.	1/Z	1-1-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
M-AIAI-105	Softvérové systémy 2 – Trhan, P.	1/Z	2-2-0	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
M-AIAI-106	Modelovanie a simulácia 1 – Svítek, M.	1/L	2-1-0	4	H	prof. Dr.- Ing. Miroslav Svítek
M-AIAI-107	Neurónové siete 1 – Olej, V.	1/L	2-2-0	4	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-108	Informačná bezpečnosť 2 – Šuch, O.	1/L	2-2-0	4	H	doc. Ing. Ján Hudec, CSc.
M-AIAI-109	Prekladače – Vagač, M.	1/L	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.

M-AIAI-110	Diplomový projekt 1 – vedúci práce	1/L	0-1-0	2	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-111	Teória algoritmov – Sivák, B.	2/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-AIAI-112	Paralelné a distribuované výpočty – Vagač, M., Škrinárová, J.	2/Z	1-2-0	4	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
M-AIAI-113	Zložitosť a NP-úplnosť – Sivák, B.	2/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-AIAI-114	Diplomový projekt 2 – vedúci práce	2/Z	0-2-0	4	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-115	Diplomová práca – vedúci práce	2/L		20	H	vedúci práce

Povinne voliteľné predmety

M-AIAI-201	Počítačová grafika 2 – Trhan, P.	1/Z	1-2-0	3	H
M-AIAI-202	Marketing – Poliačiková, E.	1/Z	0-2-0	3	H
M-AIAI-203	Informačné systémy 2 – Svítek, M.	1/L	1-2-0	4	H
M-AIAI-204	Efektívne algoritmy 2 – Siládi, V.	1/L	1-1-0	4	H
M-AIAI-205	Fuzzy množiny 2 – Michalíková, A.	1/L	1-1-0	4	H
M-AIAI-206	Malé a stredné podnikanie – Marková, V.	1/L	0-2-0	4	H
M-AIAI-207	Teória hier – Sivák, B.	1/L	2-1-0	4	H
M-AIAI-208	Databázové systémy 3 – Šuch, O.	2/Z	2-1-0	4	H
M-AIAI-209	Neurónové siete 2 – Olej, V.	2/Z	1-2-0	4	H
M-AIAI-210	Vybrané kapitoly z genetických algoritmov – Trhan, P.	2/Z	2-2-0	4	H
M-AIAI-211	Modelovanie ekonomických procesov – Zimka, R.	2/Z	2-0-0	4	H
M-AIAI-212	Kódovanie – Karabáš, J.	2/Z	2-1-0	4	H
M-AIAI-213	Počítačové siete 2 – Trajtel, L.	2/L	2-2-0	4	H
M-AIAI-214	Modelovanie a simulácia 2 – Svítek, M.	2/L	2-2-0	4	H
M-AIAI-215	Vedenie tímového projektu – Siládi, V.	2/L	1-1-0	4	H

Študent musí za celé štúdium získať 30 kreditov za PV predmety.

Výberové predmety

M-AIAI-301	Informačné systémy vo vzdelávaní (seminár) – Horváthová, D.	1/Z	0-2-0	3	H
M-AIAI-302	Vybrané kapitoly z programovania v jazyku C # – Siládi, V.	1/Z	2-2-0	3	H
M-AIAI-303	Výskumný projekt 3	1/Z	0-1-0	2	Abs
M-AIAI-315	Funkcionálne programovanie – Šuch, O.	1/Z	1-1-0	3	H
M-AIAI-304	Výskumný projekt 4	1/L	0-1-0	2	Abs
M-AIAI-305	Správa počítačových sietí (seminár) – Vagač, M.	1/L	0-4-0	3	H
M-AIAI-306	Softvérové kompenzačné aplikácie 1 – Hudec, M.	1/L	1-1-0	2	H
M-AIAI-318	Vybrané kapitoly z programovania v jazyku C ++ a QT4 – Siládi, V.	1/L	0-2-0	2	H
M-AIAI-307	Softvérové kompenzačné aplikácie 2 – Hudec, M.	2/Z	1-1-0	2	H
M-AIAI-308	Základy práva – vyučujúci z EF UMB	2/Z	2-0-0	2	H

M-AIAI-309	Zdravotné poistenie a zdravotná poisťovňa – odborník z praxe	2/Z	0-2-0	2	H
M-AIAI-310	Spracovanie dát v GIS 1 – Balážovič, E.	2/Z	0-2-0	2	H
M-AIAI-316	Výskumný projekt 5	2/Z	0-1-0	2	Abs
M-AIAI-311	Exkurzia – Brodenec, I.	2/L	2 dni	2	H
M-AIAI-312	Multimediálna tvorba (seminár) – Horváthová, D.	2/L	0-2-0	2	H
M-AIAI-313	Počítačové právo (seminár) – vyučujúci z EF UMB	2/L	0-2-0	2	H
M-AIAI-314	Spracovanie dát v GIS 2 – Balážovič, E.	2/L	0-2-0	2	H
M-AIAI-317	Výskumný projekt 6	2/L	0-1-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

M-AIAI-501	Optimalizácia – Nedela, R.	1/Z	6-6-0	4	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
M-AIAI-502	Umelá inteligencia – Olej, V.	1/Z	8-8-0	5	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-503	Fuzzy množiny 1 – Michalíková, A.	1/Z	6-6-0	5	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
M-AIAI-504	Efektívne algoritmy 1 – Melicherčík, M.	1/Z	4-4-0	5	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
M-AIAI-505	Softvérové systémy 2 – Trhan, P.	1/Z	6-6-0	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD.
M-AIAI-506	Modelovanie a simulácia 1 – Svítek, M.	1/L	8-4-0	4	H	prof. Dr.- Ing. Miroslav Svítek
M-AIAI-507	Neurónové siete 1 – Olej, V.	1/L	8-8-0	4	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-508	Informačná bezpečnosť 2 – Šuch, O.	1/L	6-6-0	4	H	doc. Ing. Ján Hudec, CSc.
M-AIAI-509	Prekladače – Vagač, M.	1/L	6-6-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-AIAI-510	Diplomový projekt 1 – vedúci práce	1/L	0-4-0	2	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-511	Teória algoritmov – Sivák, B.	2/Z	8-4-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-AIAI-512	Paralelné a distribuované výpočty – Vagač, M., Škrinárová, J.	2/Z	6-6-0	4	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
M-AIAI-513	Zložitosť a NP-úplnosť – Sivák, B.	2/Z	4-8-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-AIAI-514	Diplomový projekt 2 – vedúci práce	2/Z	0-6-0	4	H	prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
M-AIAI-515	Diplomová práca – vedúci práce	2/L		20	H	vedúci práce

Povinne voliteľné predmety

M-AIAI-601	Počítačová grafika 2 – Trhan, P.	1/Z	6-2-0	3	H
M-AIAI-602	Marketing – Poliačiková, E.	1/Z	0-8-0	3	H
M-AIAI-603	Informačné systémy 2 – Svítek, M.	1/L	6-6-0	4	H
M-AIAI-604	Efektívne algoritmy 2 – Siládi, V.	1/L	4-4-0	4	H
M-AIAI-605	Fuzzy množiny 2 – Michalíková, A.	1/L	4-4-0	4	H
M-AIAI-606	Malé a stredné podnikanie – Marková, V.	1/L	0-8-0	4	H

M-AIAI-607	Teória hier – <i>Sivák, B.</i>	1/L	6-4-0	4	H
M-AIAI-608	Databázové systémy 3 – <i>Šuch, O.</i>	2/Z	6-4-0	4	H
M-AIAI-609	Neurónové siete 2 – <i>Olej, V.</i>	2/Z	4-6-0	4	H
M-AIAI-610	Vybrané kapitoly z genetických algoritmov – <i>Trhan, P.</i>	2/Z	4-4-0	4	H
M-AIAI-611	Modelovanie ekonomických procesov – <i>Zimka, R.</i>	2/Z	8-0-0	4	H
M-AIAI-612	Kódovanie – <i>Karabáš, J.</i>	2/Z	6-4-0	4	H
M-AIAI-613	Počítačové siete 2 – <i>Trajtel', L.</i>	2/L	6-6-0	4	H
M-AIAI-614	Modelovanie a simulácia 2 – <i>Svítek, M.</i>	2/L	6-6-0	4	H
M-AIAI-615	Vedenie tímového projektu – <i>Siládi, V.</i>	2/L	4-4-0	4	H

Študent musí za celé štúdium získať 30 kreditov za PV predmety.

Výberové predmety

M-AIAI-701	Informačné systémy vo vzdelávaní (seminár) – <i>Horváthová, D.</i>	1/Z	0-8-0	3	H
M-AIAI-702	Vybrané kapitoly z programovania v jazyku C # – <i>Siládi, V.</i>	1/Z	6-6-0	3	H
M-AIAI-703	Výskumný projekt 3	1/Z	0-4-0	2	Abs
M-AIAI-715	Funkcionálne programovanie – <i>Šuch, O.</i>	1/Z	4-4-0	3	H
M-AIAI-704	Výskumný projekt 4	1/L	0-4-0	2	Abs
M-AIAI-705	Správa počítačových sietí (seminár) – <i>Vagač, M.</i>	1/L	0-8-0	3	H
M-AIAI-706	Softvérové kompenzačné aplikácie 1 – <i>Hudec, M.</i>	1/L	4-4-0	2	H
M-AIAI-718	Vybrané kapitoly z programovania v jazyku C ++ a QT4 – <i>Siládi, V.</i>	1/L	0-8-0	2	H
M-AIAI-707	Softvérové kompenzačné aplikácie 2 – <i>Hudec, M.</i>	2/Z	4-4-0	2	H
M-AIAI-708	Základy práva – <i>vyučujúci z EF UMB</i>	2/Z	8-0-0	2	H
M-AIAI-709	Zdravotné poistenie a zdravotná poisťovňa – <i>odborník z praxe</i>	2/Z	0-8-0	2	H
M-AIAI-710	Spracovanie dát v GIS 1 – <i>Balážovič, L.</i>	2/Z	0-6-0	2	H
M-AIAI-716	Výskumný projekt 5	2/Z	0-4-0	2	Abs
M-AIAI-711	Exkurzia – <i>Brodenec, I.</i>	2/L	2 dni	2	H
M-AIAI-712	Multimediálna tvorba (seminár) – <i>Horváthová, D.</i>	2/L	0-8-0	2	H
M-AIAI-713	Počítačové právo (seminár) – <i>vyučujúci z EF UMB</i>	2/L	0-6-0	2	H
M-AIAI-714	Spracovanie dát v GIS 2 – <i>Balážovič, L.</i>	2/L	0-6-0	2	H
M-AIAI-717	Výskumný projekt 6	2/L	0-4-0	2	Abs

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Študijný odbor	ODBOROVÁ DIDAKTIKA
Študijný program	Didaktika technických odborných predmetov – doktorandské štúdium
Kód študijného programu	ODTO
Garant študijného programu	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc. doc. Ing. Alena Očkajová, PhD. – spolugarant doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc. – spolugarant
Študijný poradca	Ing. Martin Kučerka, PhD.
Charakteristika študijného programu	Tretí stupeň vysokoškolského štúdia. Štúdium pozostáva zo študijnej časti, vedeckej časti a z publikačnej činnosti. Študijný program sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého bádania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom jeho samostatnej tvorivej vedeckej činnosti v oblasti didaktiky odborných technických predmetov. Študijný program je navrhnutý tak, aby absolvent doktorandského štúdia mal odborné znalosti zodpovedajúce deklarovanému profilu absolventa.
Profil absolventa	Absolvent získa vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v študijnom odbore Odborová didaktika. Je spôsobilý vykonávať vedecko-výskumnú činnosť a koncepčnú projektovú a vývojovú činnosť v oblasti didaktiky odborných technických predmetov. Absolvent sa uplatní ako učiteľ didaktiky profesijných odborných technických predmetov na fakultách pripravujúcich učiteľov pre základné a stredné školy. Ďalej ako výskumný a metodicko-vývojový pracovník v odborovej didaktike pre rezortné výskumno-vývojové a metodické centra vyžadujúce profesionálnu prácu so 7. stupňom vzdelávania podľa ISCED.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 3 roky, externé štúdium 5 rokov
Ukončenie štúdia	Obhajoba dizertačnej práce

Vedecká časť Povinná činnosť

		kredity
D-ODTO-101	Uverejnenie odborného článku	8
D-ODTO-102	Vystúpenie na konferencii doma	5
D-ODTO-103	Vystúpenie na konferencii v zahraničí	10
D-ODTO-104	Vystúpenie na odbornom seminári fakulty	5
D-ODTO-105	Dizertačná práca	50

Výberová činnosť

D-ODTO-301	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise/zborníku	10
D-ODTO-302	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise/zborníku (v spoluautorstve)	5
D-ODTO-303	Vedecká štúdia v recenzovanom časopise/zborníku v zahraničí	20
D-ODTO-304	Vedecká štúdia v recenzovanom časopise/zborníku v zahraničí (v spoluautorstve)	10
D-ODTO-305	Spoluriešiteľ vedeckého projektu	10
D-ODTO-306	Monografia	30
D-ODTO-307	Monografia (v spoluautorstve)	15
D-ODTO-308	Redakčná a editorská práca	5
D-ODTO-309	Práce v organizačnom výbore konferencie	3
D-ODTO-310	Citácie vlastnej práce domáce	5
D-ODTO-311	Citácie vlastnej práce zahraničné	8

Študijná časť

Povinné predmety

D-ODTO-106	Svetový jazyk (odborne zameraný)	1/ZS	5		FHV UMB
D-ODTO-107	Edukačná psychológia	1/ZS	10		doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.
D-ODTO-108	Didaktika	1/LS	10		prof. László
D-ODTO-109	Metodológia edukačných vied	1/LS	10		prof. Kasáčová
D-ODTO-110	Didaktika odborných predmetov	2/ZS	10		prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
D-ODTO-111	IKT vo vyučovaní odborných technických predmetov	2/ZS	5		prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
D-ODTO-112	Projekt k dizertačnej skúške	2/LS	10		doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.

Povinne voliteľné predmety

D-ODTO-201	Pedagogická činnosť	1/ZS	---		prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
D-ODTO-202	Pedagogická činnosť	1/LS	---		prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
D-ODTO-203	Štatistické metódy vo výskume	2/ZS	8		doc. RNDr. Jaroslava Bríncková, CSc.
D-ODTO-204	Vybrané kapitoly zo strojov a zariadení	2/ZS	8		prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
D-ODTO-205	Vybrané kapitoly z materiálov a technológií dreva	2/ZS	8		doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
D-ODTO-206	Vybrané kapitoly z materiálov a technológií kovov	2/ZS	8		doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
D-ODTO-207	Vybrané kapitoly z elektrotechniky	2/ZS	8		doc. Ing. Ján Klima, CSc.
D-ODTO-208	Pedagogická činnosť	2/ZS	---		prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
D-ODTO-209	Pedagogická činnosť	2/LS	---		prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Výberový predmet a činnosť

D-ODTO-312	Multimédiá	2/ZS	5	
D-ODTO-313	Výučba na vysokej škole 4 hod./týždenne v priemere za akademický rok		10	
D-ODTO-314	Uverejnenie študijných textov (min. 2 AH)		20	
D-ODTO-315	Uverejnenie študijných textov (min. 2 AH) (v spoluautorstve)		10	
D-ODTO-316	Odborná práca súvisiaca s pedagogickou činnosťou		5	
D-ODTO-317	Vedenie bakalárskej práce		5	
D-ODTO-318	Oponentský posudok bakalárskej práce		2	

Študijný odbor	SYNEKOLÓGIA
Študijný program	Evolúcia ekosystémov a ich ochrana – doktorandské štúdium
Kód študijného programu	SYEV
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Peter Urban, PhD. – spolugarant doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc. – spolugarant
Študijný poradca	Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
Charakteristika študijného programu	Aby bolo možné získať predstavu o stave a evolúcii ekosystémov pred výrazným vplyvom človeka a pre odlíšenie signálov významnej zmeny spôsobených zásahom človeka od prirodzeného rozsahu ich variability, sú potrebné dlhodobé dáta (rádovo stovky až tisícky rokov), s ktorými pracuje paleoekológia. Paleoekologický prístup dobre korešponduje s metódami súčasného ekologického výskumu pracujúceho s krátkodobými údajmi získanými v laboratóriu a teréne. Kombinácia oboch prístupov umožňuje rozpoznať rozsah poškodenia systému a rýchlosť jeho zmien, ale aj stupeň odolnosti a schopnosti obnovy ekosystémov. Tieto informácie sú dôležitým východiskom pre moderné prístupy v ochrane prírody, ktoré sú druhou oblasťou študijného programu. Údaje poskytnuté paleoekologickým a súčasným ekologickým výskumom sú dôležité pre nastavenie opatrení na zlepšenie stavu systému, resp. na dosiahnutie cieľových želaných podmienok tak, aby boli splnené požiadavky človeka a nedošlo k narušeniu ekosystému.
Profil absolventa	Absolvent má široký rozhľad v oblasti evolúcie (historického vývoja) ekosystémov s dôrazom na obdobie štvrtohôr, orientuje sa v súčasnej problematike ekológie prostredia, biológie ochrany prírody, ochranárskej genetiky a manažmentu území a populácií druhov. Zvláda metodické postupy získavania dát v laboratóriu aj v teréne a dokáže ich spracovať modernými štatistickými metódami a nástrojmi GIS. Je schopný dosahovať pôvodné vedecké výsledky a adekvátne ich prezentovať v cudzom jazyku vedeckej komunite formou publikácií a výstupov na domácich a zahraničných vedeckých a odborných podujatiach. Je schopný svoje teoretické poznatky aplikovať v praxi pri hodnotení zmien v pôvodných i človekom ovplyvňovaných ekosystémoch a dokáže prognózovať ich ďalší vývoj. Má schopnosti stanoviť priority ochrany prírody a riešiť aktuálne problémy ochrany biologickej diverzity na všetkých úrovniach. Absolventi sa môžu uplatniť v základnom a aplikovanom výskume, v ochrane prírody a životného prostredia, poľnohospodárstve, lesníctve, vodnom hospodárstve. Sú schopní zastávať miesto na výskumných ústavoch SAV, v rezortných ústavoch, na univerzitách a vysokých školách, v orgánoch a organizáciách ochrany prírody a krajiny, múzeách, poradenskej službe, v štátnej a verejnej správe.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 4 roky, externé štúdium 5 rokov
Ukončenie štúdia	Obhajoba dizertačnej práce

Vedecká časť**Povinné predmety**

		semester		kredity	H/Abs	Garant predmetu
D-SYEV-101	Aktívna účasť na vedeckom seminári			4		školiteľ
D-SYEV-102	Aktívna účasť na zahraničnej vedeckej konferencii			8		školiteľ
D-SYEV-103	Aktívna účasť na domácej vedeckej konferencii			4		školiteľ
D-SYEV-104	Článok v časopise evidovanom databázou Web of Science			25		školiteľ
D-SYEV-105	Článok v recenzovanom zahraničnom časopise			15		školiteľ
D-SYEV-106	Článok v recenzovanom domácom časopise			10		školiteľ
D-SYEV-107	Publikovaný abstrakt zo zahraničnej vedeckej konferencie			4		školiteľ
D-SYEV-108	Publikovaný abstrakt z domácej vedeckej konferencie			2		školiteľ
D-SYEV-109	Dizertačná skúška a projekt dizertačnej práce	najneskôr 4.		30		školiteľ
D-SYEV-110	Dizertačná práca	najneskôr 8.		50		školiteľ

Výberové predmety

D-SYEV-301	Spoluautorstvo na učebných textoch			10		školiteľ
D-SYEV-302	SCI citácia			20		školiteľ
D-SYEV-303	Iná citácia (nie SCI) zahraničná			10		školiteľ
D-SYEV-304	Iná citácia (nie SCI) domáca			10		školiteľ
D-SYEV-305	Účasť na riešení zahraničného výskumného projektu			10t		školiteľ
D-SYEV-306	Účasť na riešení domáceho výskumného projektu			5		školiteľ
D-SYEV-307	riešenie univerzitného grantového projektu			5		školiteľ
D-SYEV-308	práca v organizačnom výbore konferencie			5		školiteľ

Študent je povinný získať za predmety vedeckej časti minimálne 160 kreditov za celé štúdium, s výberom predmetov súhlasí školiteľ.

Študijná časť**Povinné predmety**

		semester	0	kredity	H/Abs	Garant predmetu
D-SYEV-111	Štatistické metódy a dizajn ekologického výskumu	1.		12		prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
D-SYEV-112	Anglický jazyk (odborne zameraný)	2.		12		FHV UMB
D-SYEV-113	Metodológia a etika vedeckej práce	2.		12		doc. Ing. Peter Urban, PhD.
D-SYEV-114	Pedagogická činnosť - 4 hod./týžd. v priemere za akademický rok	1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8. (len D)		–		vedúci katedry

Povinne voliteľné predmety

D-SYEV-201	Geochronológia a geoanalytické metódy v paleoekológii	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
D-SYEV-202	Numerické a laboratórne metódy v paleoekológii	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.

D-SYEV-203	Ochranárska biológia	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		doc. Ing. Peter Urban, PhD.
D-SYEV-204	Adaptívny manažment v ochrane prírody	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		doc. Ing. Peter Urban, PhD.
D-SYEV-205	Ochranárska genetika	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
D-SYEV-206	Metódy v ekológii	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
D-SYEV-207	Globálne zmeny prostredia vo vývoji Zeme	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
D-SYEV-208	Environmentálna mikrobiológia a ekológia mikrobiálnych spoločenstiev	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
D-SYEV-209	Biosystematika, evolúcia a ekológia rastlín	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		Prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc.
D-SYEV-210	Biológia a ekológia živočíchov	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
D-SYEV-211	Geoprocesingové nástroje pre ekologický výskum	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.

Výberové predmety

D-SYEV-309	Absolvovanie predmetu z ponuky fakúlt	najneskôr 5.(D), 6.(E)		podľa dotácie		školiť
D-SYEV-310	Vedenie bakalárskej práce	1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8. (len D)		8		školiť

Študent je povinný získať za predmety študijnej časti minimálne 80 kreditov za celé štúdium, s výberom predmetov súhlasí školiť.

Študijný odbor	MATEMATICKÁ ANALÝZA
Študijný program	Matematická analýza – doktorandské štúdium
Kód študijného programu	MAMA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
Spolugaranti študijného programu	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc. doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
Charakteristika študijného programu	Študijný program sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého bádania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom jeho samostatnej tvorivej vedeckej činnosti v oblasti matematickej analýzy. Štúdium pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej prípravy. Študijný program je navrhnutý tak, aby absolvent doktorandského štúdia mal odborné znalosti zodpovedajúce deklarovanému profilu absolventa.
Profil absolventa	Absolvent je schopný dosahovať pôvodné vedecké výsledky. Má široké teoretické vedomosti a prehľad o niektorých významných aplikáciách. Dokáže samostatne naštudovať z teoretického i praktického hľadiska náročné publikácie a efektívne ich využiť pri riešení teoretických i praktických problémov. Svoje výsledky, ako aj výsledky iných autorov je schopný prezentovať vedeckej komunite. Má pedagogické skúsenosti s vyučovaním na vysokej škole. Absolvent je schopný zastávať miesto vysokoškolského učiteľa matematiky ako aj vedeckého a výskumného pracovníka v matematike. Má schopnosť nielen sledovať aktuálny vývoj vo svojom odbore, ale sa aj adaptovať na iné vedecké disciplíny, a to tak v matematike, ako aj v iných disciplínach používajúcich matematické metódy.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 4 roky, externé štúdium 5 rokov
Ukončenie štúdia	Obhajoba dizertačnej práce

Študijná časť - povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Semester	Rozsah	Kredity	Ukončenie	Garant predmetu
D-MAMA-001	Metodológia a etika vedeckej práce	najneskôr 5.(D), 7.(E)	2	4	Abs	doc. Hric

Študijná časť - povinne voliteľné predmety

D-MAMA-002	Topológia	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	prof. Snoha
D-MAMA-003	Reálna analýza	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	prof. Snoha
D-MAMA-004	Miera a integrál	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	doc. Maličský
D-MAMA-005	Komplexná analýza	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	doc. Maličský

D-MAMA-006	Funkcionálna analýza	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	doc. Janiš
D-MAMA-007	Diferenciálne rovnice	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	prof. Zimka
D-MAMA-008	Dynamické systémy	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	prof. Snoha
D-MAMA-009	Ergodická teória	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	doc. Hric
D-MAMA-010	Fuzzy matematická analýza	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	doc. Janiš

Doktorand si po dohode so školiteľom vyberie aspoň 4 predmety z 9 povinne voliteľných predmetov.

Študijná časť - výberové predmety

D-MAMA-011	Vybrané kapitoly z dynamických systémov	ľubovoľný	3	6	Abs	Hric
	Predmet z ponuky fakúlt	ľubovoľný	časová dotácia predmetu	kredit. hodnot. predmetu	podľa predmetu	školiteľ

Vedecká časť – povinné predmety/činnosti

Kód predmetu	Názov predmetu	Semester	Rozsah	Kredity	Ukončenie	Garant predmetu
D-MAMA-013/1-8	Vedecký seminár	1.-8.	3	5 za semester	Abs	školiteľ
D-MAMA-014	Dizertačná skúška (s projektom diz. práce)	najneskôr 4.(D), 6.(E)		40	H	školiteľ
D-MAMA-015	Dizertačná práca	najneskôr 8.(D), 10.(E)		60	H	školiteľ

Vedecká časť - výberové predmety/činnosti

Kód predmetu	Názov predmetu	Semester	Kredity	Ukončenie	Garant predmetu
D-MAMA-016/1-...	Aktívna účasť na vedeckej konferencii so zahraničnou účasťou	ľubovoľný	10 za konf.	Abs	školiteľ
D-MAMA-017/1-...	Aktívna účasť na vedeckej konferencii bez zahraničnej účasti	ľubovoľný	5 za konf.	Abs	školiteľ
D-MAMA-018/1-...	Článok v časopise zaradenom Akreditačnou komisiou do najvyššej kategórie (Web of Science, Scopus)	ľubovoľný	25	Abs	školiteľ
D-MAMA-019/1-...	Iná publikácia evidovaná v Math. Reviews alebo v	ľubovoľný	15	Abs	školiteľ

	Zentralblatt Math.				
D-MAMA-020/1-...	SCI citácia	ľubovoľný	10	Abs	školiť
D-MAMA-021/1-...	iná citácia	ľubovoľný	5	Abs	školiť
D-MAMA-022	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu	ľubovoľný	5 za projekt	Abs	školiť, vedúci projektu
D-MAMA-023/1-8	Ďalší vedecký seminár (okrem D-MAMA-013)	ľubovoľný	2 za semester	Abs	školiť, vedúci seminára
D-MAMA-024/1-...	Prednáška na vedeckom seminári	ľubovoľný	5 za predn.	Abs	školiť, vedúci seminára
D-MAMA-025/1-...	Absolvovanie letnej/zimnej školy pre doktorandov	ľubovoľný	5 za školu	Abs	školiť
D-MAMA-026/1-...	Práca v organizačnom výbore konferencie	ľubovoľný	2 za konf.	Abs	školiť

Z výberových predmetov/činností vo vedeckej časti musí doktorand získať aspoň 20 kreditov.

Za predmet D-MAMA-022 sa kredity počas štúdia môžu udeliť len raz, bez ohľadu na počet projektov, do ktorých bol doktorand počas štúdia zaradený. V predmete D-MAMA-023 sa kredity udeľujú za jeden ďalší vedecký seminár.

Študijný odbor	TEÓRIA VYUČOVANIA MATEMATIKY
Študijný program	Teória vyučovania matematiky – doktorandské štúdium
Kód študijného programu	TVMA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
Spolugaranti študijného programu	doc. RNDr. Pavel Klenovčan, CSc. doc. RNDr. Jaroslava Brincková, CSc.
Charakteristika študijného programu	Študijný program sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého bádania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti teórie vyučovania matematiky. Štúdium pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej prípravy.
Profil absolventa	Absolvent je spôsobilý vykonávať vedecko-výskumnú činnosť a koncepčnú projektovú a vývojovú činnosť v oblasti teórie vyučovania matematiky, chápať širšie filozofické, sociálne, psychologické súvislosti a teoreticko-koncepčné východiská pedagogických modelov vzdelávania v matematike na všetkých stupňoch školskej prípravy a ich didaktické aplikácie. Je spôsobilý pôsobiť aj vo vzdelávaní a ďalšom vzdelávaní učiteľov matematiky.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 3 roky, externé štúdium 5 rokov
Ukončenie štúdia	Obhajoba dizertačnej práce

Vedecká časť

D-TVMA-005	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise/zborníku (v spoluautorstve)	1.-6.	10(5)	Abs	školiteľ
D-TVMA-006	Vedecká štúdia v recenzovanom časopise/zborníku v zahraničí (v spoluautorstve)	1.-6.	20(10)	Abs	školiteľ
D-TVMA-007	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu	1.-6.	10	Abs	školiteľ, vedúci grantu
D-TVMA-009	Dizertačná skúška	najneskôr do 3.	15	H	školiteľ
D-TVMA-008	Dizertačná práca	najneskôr do 6.	50	H	školiteľ
D-TVMA-010	Vedecký seminár*	1.-6.	4**	H	školiteľ, vedúci seminára
D-TVMA-103	Uverejnenie odborného článku	1.-6.	8	Abs	školiteľ
D-TVMA-104	Vystúpenie na konferencii doma / v zahraničí	1.-6.	5/10	Abs	školiteľ
D-TVMA-105	Vystúpenie na odbornom seminári fakulty	1.-6.	3	Abs	školiteľ
D-TVMA-202	Monografia (v spoluautorstve)	1.-6.	30(15)	Abs	školiteľ
D-TVMA-203	Redakčná a editorská práca	1.-6.	5	Abs	školiteľ
D-TVMA-204	Práce v organizačnom výbore konferencie	1.-6.	3	Abs	školiteľ
D-TVMA-205	Citácie vlastnej práce domáce/ zahraničné	1.-6.	2/5	Abs	školiteľ
D-TVMA-206	Uverejnenie študijných textov (min. 2 AH) (v spoluautorstve)	1.-6.	20(10)	Abs	školiteľ

D-TVMA-207	Odborná práca súvisiaca s pg. činnosťou	1.-6.	5	Abs	školiteľ
D-TVMA-208	Vedenie bakalárskej práce	1.-6.	5	Abs	školiteľ
D-TVMA-209	Oponentský posudok bakalárskej práce	1.-6.	2	Abs	školiteľ

* v priebehu 6 semestrov 12 hodín

** počet kreditov je za jeden semester

Študijná časť

D-TVMA-004	Priama vyučovacia činnosť*	1.-6.	4**	Abs	vedúci katedry
------------	-----------------------------------	-------	-----	-----	----------------

* v priebehu 6 semestrov 24 hodín

** počet kreditov je za jeden semester

D-TVMA-001	Teória vyučovania matematiky	1.-6.	15	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
D-TVMA-002	Softvérové systémy	1.-6.	10	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
D-TVMA-003	Matematická štatistika	1.-6.	10	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
D-TVMA-101	Voliteľný predmet	1.-3.	10	H	školiteľ
D-TVMA-102	Svetový jazyk	1.-3.	10	H	školiteľ
D-TVMA-201	Výberový predmet	1.-6.	5	Abs	školiteľ

Študent je povinný získať za predmety v študijnej časti minimálne 45 kreditov za celé štúdium, s výberom predmetov súhlasí školiteľ.

Študijný odbor	PRAVDEPODOBNOSŤ A MATEMATICKÁ ŠTATISTIKA
Študijný program	Pravdepodobnosť a matematická štatistika – doktorandské štúdium
Kód študijného programu	PŠPŠ
Garant študijného programu	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
Spolugaranti študijného programu	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.
Charakteristika študijného programu	Tretí stupeň vysokoškolského štúdia. Študent bude schopný robiť vedecký výskum v rôznych oblastiach teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky ako aj efektívne využívať najnovšie vedecké výsledky pri riešení teoretických a praktických (aplikačných) problémov.
Profil absolventa	Absolvent doktorandského študijného programu Pravdepodobnosť a matematická štatistika do hĺbky ovláda kľúčové oblasti teórie pravdepodobnosti a teoretické základy metód matematickej štatistiky. Okrem teoretických problémov štatistického modelovania spracovania a vyhodnocovania vie riešiť aj neštandardné problémy spracovania a získavania informácií z dát. Teoretické vedomosti z teórie pravdepodobnosti sú založené na teórii miery. Vie aplikovať primeranú teóriu na návrh riešenia praktických problémov. Komunikuje s odborníkmi z iných vedných oblastí resp. praxe a efektívne vie postupovať pri matematicko-štatistickom riešení ich problémov. Vie prezentovať vo vedeckej, odbornej aj laickej komunite výsledky výskumu a udržuje kontakt s medzinárodným vedeckým vývojom vo svojej oblasti. Je schopný prednášať na vysokej škole.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 3 roky, externé štúdium 5 rokov
Ukončenie štúdia	Obhajoba dizertačnej práce

Vedecká časť

D-PŠPŠ-001	Vedecký seminár	1.-6.	0-2-0*	4**	H	školiť, vedúci seminára
D-PŠPŠ-003	Dizertačná skúška	najneskôr do 3.		15	H	školiť
D-PŠPŠ-004	Dizertačná práca (konzultácie)	najneskôr do 6.	0-0-2	50	H	školiť
D-PŠPŠ-012	Aktívna účasť na vedeckej konferencii	1.-6.		15	Abs	školiť
D-PŠPŠ-013	Článok vo vedeckom časopise	1.-6.		30	Abs	školiť
D-PŠPŠ-014	Štúdium vedeckej literatúry podľa výberu školiťa	1.-6.		30	H	školiť
D-PŠPŠ-015	Účasť na riešení vedeckého projektu	1.-8.		3-10	Abs	školiť, vedúci projektu
D-PŠPŠ-016	Práca v organizačnom výbore konferencie	1.-8.		3	Abs	školiť

* v priebehu 6 semestrov 12 hodín

** počet kreditov je za jeden semester

Študijná časť

D-PŠPŠ-002	Pedagogická činnosť	1.-6.	0-4-0*	4**	H	školiť, vedúci katedry
------------	---------------------	-------	--------	-----	---	------------------------

* v priebehu 6 semestrov 24 hodín

** počet kreditov je za jeden semester

D-PŠPŠ-005	Teória pravdepodobnosti – Riečan, B.	1.-3.	2-0-0	15	H	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
D-PŠPŠ-006	Lineárne a nelineárne štatistické metódy – Wimmer, G.	1.-3.	2-0-0	15	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
D-PŠPŠ-007	Teória pravdepodobnosti na kvantových štruktúrach – Dvurečenskij, A.	1.-3.	2-0-0	15	H	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
D-PŠPŠ-008	Vybrané kapitoly z teórie pravdepodobnosti – Maličský, P.	1.-3.	2-0-0	15	H	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc.
D-PŠPŠ-009	Vybrané kapitoly z matematickej štatistiky – Vrábelová, M.	1.-3.	2-0-0	15	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
D-PŠPŠ-010	Funkcionálna analýza – Janiš, V.	1.-3.	2-0-0	15	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
D-PŠPŠ-011	Miera a integrál – Riečan, B.	1.-3.	2-0-0	15	H	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
D-PŠPŠ-012	Moderné regresné modely a metódy – Grendár, M.	1.-3.	2-0-0	15	H	Doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.
D-PŠPŠ-013	Moderné metódy analýzy časových radov - Grendár, M.	1.-3.	2-0-0	15	H	Doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.

Študent je povinný získať za predmety v študijnej časti minimálne 45 kreditov za celé štúdium, s výberom predmetov súhlasí školiť.

MEDZIFAKULTNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

1.1.3 Učiteľstvo umelecko výchovných a výchovných predmetov

Učiteľstvo etickej výchovy Bc.

Garant štúdia: doc. PaedDr. Miroslav Krystoň, CSc.

Predpísaná skladba predmetov: povinných 55 kreditov, povinne voliteľných min. 10 kreditov

Povinné predmety			týž. výmera hod.				Odporúčaný				
Skratka	Názov	kredit	P	C	S	L	Ukonč.	Rok	Sem	Garant predmetu	Podmieňujúce
1diFSVE2	Filozofické a sociálne východiská edukácie 2	3	1	0	1	0	H	1	Z	prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.	
1diCSHV1	Človek v sociálno-historickom vývoji 1	2	1	0	1	0	H	1	Z	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diCVIS1	Človek, výchova a ideové systémy 1	3	2	0	0	0	H	1	Z	doc. PaedDr. Dana Hanesová, PhD.	
1diSPTI1	Sociálno-psychologický tréning 1	3	0	2	0	0	H	1	Z	doc. PhDr. Jitka Oravcová, PhD.	
1diTROZ1	Teória rozvoja osobnosti žiaka 1	4	2	0	2	0	H	1	L	prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.	
1diCSHV2	Človek v sociálno-historickom vývoji 2	3	1	0	1	0	H	1	L	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diSPK	Sociálna a pedagogická komunikácia	3	0	0	2	0	H	1	L	PhDr. Oľga Wágnerová, CSc.	
1diCVIS2	Človek, výchova a ideové systémy 2	2	0	0	1	0	H	1	L	doc. PaedDr. Dana Hanesová, PhD.	
1diCVIS3	Človek, výchova a ideové systémy 3	3	1	0	1	0	H	2	Z	doc. PaedDr. Dana Hanesová, PhD.	
1diCSHV3	Človek v sociálno-historickom vývoji 3	3	1	0	1	0	H	2	Z	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diCSK1	Človek, spoločnosť, kultúra 1	3	1	0	1	0	H	2	Z	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diSCK2	Človek, spoločnosť, kultúra 2	5	1	2	1	0	H	2	L	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diEV	Emocionálna výchova	3	0	0	2	0	H	2	L	doc. PaedDr. Alena Doušková, PhD.	
1diSPT2	Sociálno-psychologický tréning 2	3	0	2	0	0	H	3	Z	doc. PhDr. Jitka Oravcová, PhD.	
1diPP	Psychológia prosociálnosti	4	1	0	1	0	H	3	Z	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	
1diPZUEV1	Psychológia zážitkového učenia v EV1	2	1	0	1	0	H	3	Z	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD.	
1diEP3	Edukačná psychológia 3	3	1	0	1	0	H	3	L	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	
1diEHEV	Ekologické hodnoty v EV	3	1	0	2	0	H	3	L	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
	Celkový súčet	55	15	6	18	0					

Povinne voliteľné predmety			týž. výmera hod.				Odporúčaný				
Skratka	Názov	kredit	P	C	S	L	Ukonč.	Rok	Sem	Garant predmetu	Podmieňujúce
1diTRV	Teória rodinnej výchovy	4	1	0	2	0	H	2, 3	L	prof. PhDr. Ľudovít Višňovský, CSc.	
1diUEV	Umenie v EV	3	0	0	2	0	H	2, 3	L	PaedDr. Katarína Lucinkiewiczová, PhD.	

1diVEV	Veda a EV	3	0	0	2	0	H	2, 3	Z	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diRV	Regionálna výchova	4	0	0	2	0	H	2, 3	L	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diEE	Estetika a etiketa	4	0	0	2	0	H	2, 3	Z	PaedDr. Katarína Lucinkiewiczová, PhD.	
1diESP	Etika, spoločnosť a prognostika	3	0	0	2	0	H	2, 3	Z	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
1diPU	Psychológia umenia	2	1	0	0	0	H	2, 3	Z	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD.	
1diSBP	Seminár k bakalárskej práci	2	0	0	1	0	H	2, 3	Z	Mgr. Štefan Ligas, PhD.	
1diVEU	EV v európskom kontexte	2	0	0	1	0	H	2, 3	L	prof. PaedDr. Vojtech Korim, CSc.	
	Celkový súčet	27									
	Povinný minimálny výber	10									

Odporúčané výberové predmety			týž. výmera hod.				Odporúčaný				
Skratka	Názov	kredit	P	C	S	L	Ukonč.	Rok	Sem	Garant / garantka predmetu	Podmieňujúce
1diAJEV1	Anglický jazyk pre EV 1 *	6	0	0	2	0	H	1, 2, 3	Z	PhDr. Janka Kyseľová, PhD.	
1diAJEV2	Anglický jazyk pre EV 2 *	6	0	0	2	0	H	1, 2, 3	L	PhDr. Janka Kyseľová, PhD.	
1diNJEV1	Nemecký jazyk pre EV 1 **	6	0	0	2	0	H	1, 2, 3	Z	Mgr. Ján Kaliský, PhD.	
1diNJEV2	Nemecký jazyk pre EV 2 **	6	0	0	2	0	H	1, 2, 3	L	Mgr. Ján Kaliský, PhD.	
1diMTBPEV	Metodika tvorby bakalárskych prác v EV	3	0	0	2	0	H	2, 3	Z	PhDr. Miroslav Valica, PhD.	
1diIV	Internet a vzdelávanie	3	0	0	2	0	H	2, 3	Z	Mgr. Štefan Ligas, PhD.	
1diOSVOUC1	Obhajoba ŠVOUČ 1	3	0	1	0	0	H	1, 2	L	Mgr. Ján Kaliský, PhD.	
1diOSVOUC2	Obhajoba ŠVOUČ 2	3	0	1	0	0	H	1, 2	L	Mgr. Ján Kaliský, PhD.	
1diLPV	Les - prostredie pre výučbu	3	0	2	0	0	AbsH	1, 2, 3	Z	Mgr. Ján Kaliský, PhD.	
1diEFS	Eticko-filozofický seminár	3	0	0	2	0	H	1, 2, 3	L	Mgr. Jozef Bugár, PhD.	
1diUSUEV	Úvod do štúdia učiteľstva EV	2	1	0	0	0	H	1	Z	PhDr. Miroslav Valica, PhD.	
1diTPP1EV	Terénna pedagogická prax 1 v EV	3	0	1	2	0	H	2	L	PhDr. Miroslav Valica, PhD.	
1diTPP2EV	Terénna pedagogická prax 2 v EV	3	0	1	0	0	H	3	Z	PhDr. Miroslav Valica, PhD.	Terénna ped. prax 1 v EV
1diPCM	PC a multimédia	3	0	0	2	0	H	2	L	Mgr. Štefan Ligas, PhD.	
	Celkový súčet	41									

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB.

* nezapisujú si študenti aprobačného predmetu anglický jazyk

** nezapisujú si študenti aprobačného predmetu nemecký jazyk

1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Učiteľstvo psychológie Bc.

Garant štúdia: Doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.

povinná skladba kreditov: povinných 58, povinne voliteľné predmety 12, výberové doplniť do potrebného počtu

Povinné predmety			týž. výmera hod.					Odporúčaný			
Skratka	Názov	kredit	P	C	S	L	Ukonč.	Rok	Sem	Garant predmetu	Podmieňujúce
1biVSPS1	Všeobecná psychológia 1	2	1	0	0	0		1	Z	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.	
1biVSPS2	Všeobecná psychológia 2	5	2	0	2	0		1	Z	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.	
1biPSOS	Psychológia osobnosti	4	1	0	2	0		1	Z	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.	
1biAFNS	Anatómia a fyziológia NS	2	1	0	0	0		1	Z	prof. PaedDr. Ľudmila Jančoková, CSc.	
1biSOC1	Sociológia 1	3	2	0	0	0		1	L	doc. PhDr. Ivan Kusý, CSc.	
1biSPT1	Sociálno-psychologický tréning 1	4	0	2	0	0		1	L	doc. PhDr. Vladimír Salbot, CSc.	
1biSOPS 1	Sociálna psychológia 1	4	2	0	2	0		1	L	Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.	
1biPSRO	Psychológia rodiny	2	1	0	0	0		1	L	Mgr. Lenka Ďuricová, PhD.	
1biONPS1	Ontogenetická psychológia 1	4	2	0	2	0		2	Z	doc. PhDr. Soňa Kariková, PhD.	
1biEDPS1	Edukačná psychológia 1	4	2	0	2	0		2	Z	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	
1biMETPS1	Metodológia psychológie 1	3	1	0	2	0		2	L	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.	
1biEDPS2	Edukačná psychológia 2	4	1	0	2	0		2	L	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	
1biPORV	Poruchy psychického vývinu	2	1	0	1	0		2	L	doc. PhDr. Soňa Kariková, PhD.	
1biSZP	Seminár k záverečnej práci	2	0	0	1	0		2	L	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	
1biSEMPR	Semestrálna práca	2	0	0	0	0		2	L	vedúci práce	
1biSTAT1	Štatistika 1	2	1	0	1	0		3	Z	prof.RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.	
1biDIPS1	Didaktika psychológie 1	3	1	0	1	0		3	Z	doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	
1biDEPS	Dejiny psychológie	3	2	0	1	0		3	Z	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.	
1biPORPS	Poradenská psychológia	3	1	0	2	0		3	L	doc. PhDr. Soňa Kariková, PhD.	
1biBP	Bakalárska práca - psychológia	10	0	0	0	0		3	L	vedúci práce	
	Celkový súčet	68									

Povinne voliteľné predmety			týž. výmera hod.					Odporúčaný			
Skratka	Názov	kredit	P	C	S	L	Ukonč.	Rok	Sem	Garant predmetu	Podmieňujúce
1biZLOG	Základy logiky	3	1	0	0	0		2	Z	PhDr. Janka Kyseľová, PhD.	
1biPSZ1	Psychológia zdravia a psychohygiena 1	3	1	0	1	0		2	Z	PhDr. Lýdia Miškolciová, PhD.	
1biSOPAT	Sociálna patológia	3	1	0	1	0		2	Z	prof. PhDr. Jolana Hroncová, CSc.	
1biPSZ 2	Psychológia zdravia a psychohygiena 2	3	0	2	0	0		2	L	PhDr. Lýdia Miškolciová, PhD.	
1biKLIPS	Klinická psychológia	3	1	0	1	0		3	Z	Mgr. Lubomíra Kačániová, PhD.	
1biZPSDG 1	Základy psychodiagnostiky 1	3	1	0	1	0		3	Z	Mgr. Vladimír Poliach, PhD.	
1biPSKRE	Psychológia kreativity	3	1	0	1	0		3	L	PaedDr. Lucia Pašková, PhD.	
	Celkový súčet	21									
	Povinný minimálny výber	12									

Odporúčané výberové predmety			týž. výmera hod.					Odporúčaný			
Skratka	Názov	kredit	P	C	S	L	Ukonč.	Rok	Sem	Garant / garantka predmetu	Podmieňujúce
1biZIK	Zvládanie interpersonálnych konfliktov	2	0	0	2	0		2	Z	Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.	
1biPSMIN	Psychológia minorít	2	1	0	1	0		2	Z	Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.	
1biPCMU	PC a multimédiá	2	1	0	0	0		2	Z	Mgr. Štefan Ligas, PhD.	
1biDEUPS	Deutsch für Psychologen 1	6	1	0	1	0		2	Z	Mgr. Michaela Vaňová	
1biPDZ	Prevenencia drogových závislostí	3	0	0	2	0		2	Z	Mgr. Michaela Vaňová	
1biPSNAB	Psychológia náboženstva	2	1	0	1	0		2	L	PhDr. Zlata Vašašová, PhD.	
1biTATE	Tanečná terapia	2	0	2	0	0		3	Z	Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.	
1biTMPRO	Tvorba a menežment projektov	2	0	0	2	0		3	L	PhDr.A. Brozmanová -Gregorová, PhD.	
1biSKA	Študentská katedrová aktivita	3	0	0	0	0	Abs.			doc. PhDr. Marta Valihorová, CSc.	
	Celkový súčet	24									
	Povinný minimálny výber										

Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo anglického jazyka a literatúry v kombinácii – bakalárske štúdium
Garant ŠP	doc. PhDr. Eva Homolová, PhD.
Študijný poradca	Mgr. Roman Ličko, PhD., tel.: 446 5022, e-mail: roman.licko@umb.sk
Charakteristika ŠP	Bakalársky študijný program poskytuje prehľad o literatúre, kultúre, histórii a reáliách anglicky hovoriacich krajín, poskytuje vedomosti o anglickom jazyku (fonetika, fonológia, gramatika, lexikológia, štylistika) a je zameraný na rozvoj písomnej a ústnej komunikácie v anglickom jazyku na úrovni efektívneho užívateľa.
Profil absolventa	Absolvent získa prehľad o kultúre, histórii a reáliách vo Veľkej Británii, Spojených štátoch a iných anglicky hovoriacich krajinách. Získa praktické jazykové zručnosti, teoretické poznatky o jazyku, literatúre, dejinách a kultúre anglicky hovoriacich krajín. Má základné zručnosti z didaktiky vyučovania anglického jazyka. Je spôsobilý vykonávať funkciu asistenta učiteľa anglického jazyka alebo využiť svoje jazykové znalosti v mimoškolskej záujmovej činnosti detí, v štátnej správe v oblasti školstva, apod. Je pripravený získať úplnú učiteľskú spôsobilosť pokračovaním v 2. stupni vysokoškolského štúdia.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov bakalárskeho štúdia: 180 Učiteľstvo anglického jazyka a literatúry: 65 kreditov Kombinácia: 65 kreditov Spoločný základ: 21 kreditov Bakalárska práca: 10 kreditov Výber: 19 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 55 kreditov, PV predmety: 10 kreditov Skladba predmetov: 26 P predmetov, 5 PV predmetov P - povinné, PV - povinne voliteľné, V - výberové
Prerekvizity	Ak je predmet označený znamienkom*, ide o predmet podmienený absolvovaním iného predmetu alebo predmetov (prerekvizita). Zápis takéhoto predmetu do zápisného listu je možný iba po úspešnom absolvovaní podmieňujúceho predmetu alebo predmetov.

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
B-UAAj-101	Špeciálny jazykový seminár Aj 1	2	0	0	1	H	1.	Z	Wood	Štulajterová, PhD.
B-UAAj-102	Dejiny Veľkej Británie	2	1	0	1	H	1.	Z	Ličko, Wood	Ličko, PhD.
B-UAAj-103	Úvod do štúdia Aj	2	1	0	0	H	1.	Z	Štulajterová	Štulajterová, PhD.
B-UAAj-104	Fonetika a fonológia Aj 1	2	1	0	1	H	1.	Z	Vallová, Ličko	Vallová, PhD.
B-UAAj-105	Morfológia Aj 1	2	1	0	1	H	1.	Z	Jesenská	doc. Homolová
B-UAAj-106	Špeciálny jazykový seminár Aj 2	2	0	0	2	H	1.	L	Wood	Štulajterová, PhD.
B-UAAj-107	Fonetika a fonológia Aj 2	2	1	0	1	H	1.	L	Vallová	Vallová, PhD.
B-UAAj-108	Morfológia Aj 2	2	1	0	1	H	1.	L	Jesenská	doc. Homolová
B-UAAj-109	Úvod do štúdia literatúry Aj	2	1	0	0	H	1.	L	Fet'ková	Fet'ková, PhD.
B-UAAj-110	Reálie Veľkej Británie	2	1	0	1	H	1.	L	Ličko, Wood	Ličko, PhD.
B-UAAj-111	Špeciálny jazykový seminár Aj 3	2	0	0	2	H	2.	Z	Vajdičková	Štulajterová, PhD.
B-UAAj-112	Dejiny USA	2	1	0	1	H	2.	Z	Ličko	Ličko, PhD.
B-UAAj-113	Anglická literatúra 1	2	1	0	1	H	2.	Z	Javorčíková	Javorčíková, PhD.
B-UAAj-114	Morfológia Aj 3	2	1	0	1	H	2.	Z	Jesenská	doc. Homolová
B-UAAj-115	Špeciálny jazykový seminár Aj 4*	2	0	0	1	H	2.	L	Wood	Štulajterová, PhD.
B-UAAj-116	Anglická literatúra 2	2	1	0	1	H	2.	L	Javorčíková	Javorčíková, PhD.
B-UAAj-117	Syntax Aj 1	2	1	0	1	H	2.	L	Vallová	doc. Homolová
B-UAAj-118	Lexikológia Aj 1	2	1	0	1	H	2.	L	Jesenská	Jesenská, PhD.
B-UAAj-119	Reálie USA	2	1	0	1	H	2.	L	Javorčíková	Javorčíková, PhD.
B-UAAj-120	Štylistika Aj	2	1	0	1	H	3.	Z	Štulajterová	Štulajterová, PhD.
B-UAAj-121	Americká literatúra 2*	3	0	0	2	H	3.	Z	Fet'ková	Fet'ková, PhD.
B-UAAj-122	Syntax Aj 2*	2	1	0	1	H	3.	Z	Vallová	doc. Homolová
B-UAAj-123	Lexikológia Aj 2	3	1	0	1	H	3.	Z	Jesenská	Jesenská, PhD.
B-UAAj-124	Didaktika Aj 1	2	1	0	1	H	3.	Z	Homolová	doc. Homolová
B-UAAj-125	Anglická literatúra 3	2	1	0	2	H	3.	L	Kubuš	Javorčíková, PhD.

B-UAAj-126	Didaktika Aj 2	3	1	0	1	H	3.	L	Homolová	doc. Homolová
	Celkový súčet	55								
B-UASZ-BP	Bakalárska práca	10				H	3.	L	vedúci BP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
B-UAAj-201	Rozvoj receptívnych zručností 1	2	0	0	1	H	1.	Z	Vajdičková	doc. Homolová
B-UAAj-202	Rozvoj produktívnych zručností 1	2	0	0	1	H	1.	Z	Wood	doc. Homolová
B-UAAj-203	Rozvoj receptívnych zručností 2	2	0	0	1	H	1.	L	Vajdičková	doc. Homolová
B-UAAj-204	Rozvoj produktívnych zručností 2	2	0	0	1	H	1.	L	Wood	doc. Homolová
B-UAAj-205	Rozvoj receptívnych zručností 3	2	0	0	1	H	2.	Z	Šavelová	doc. Homolová
B-UAAj-206	Rozvoj produktívnych zručností 3	2	0	0	1	H	2.	Z	Wood	doc. Homolová
B-UAAj-207	Odborný písomný prejav v Aj	2	0	0	1	H	2.	Z	Štulajterová	doc. Homolová
B-UAAj-208	Počúvanie s porozumením Aj	2	0	0	1	H	2.	Z	Vajdičková	doc. Homolová
B-UAAj-209	Konverzácia Aj	2	0	0	1	H	2.	Z	Dove	doc. Homolová
B-UAAj-210	Gramatické a lexikálne cvičenia z Aj	2	0	1	0	H	2.	Z	Wood	doc. Homolová
B-UAAj-211	Rozvoj receptívnych zručností 4	2	0	0	1	H	2.	L	Šavelová	doc. Homolová
B-UAAj-212	Rozvoj produktívnych zručností 4	2	0	0	1	H	2.	L	Wood	doc. Homolová
	Celkový súčet	24								
	Povinný minimálny výber	10								

Pozn.: PV predmety sa otvoria len v prípade, že sa prihlási minimálne 10 študentov.

Pozn: Študenti, ktorí si v zimnom semestri štúdia zvolia PV predmet Receptívne zručnosti, si v letnom semestri môžu zvoliť len PV predmet Produktívne zručnosti

Odporúčané výberové predmety			Týž. rozsah hod.				Odporúčaný			
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
B-UAAj-312	Canadian Studies	2	0	0	1	H	1.	L	Javorčíková	Javorčíková, PhD.
B-UAAj-305	Scottish Studies	2	0	0	1	H	2.	Z	Wood	Javorčíková, PhD.
	Celkový súčet	4								
	Odporúčaný minimálny výber	0								

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: V predmety sa otvoria len v prípade, že sa prihlási minimálne 10 študentov.

Pozn.: P-prednášky, C-cvičenia, S-semináre

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo francúzskeho jazyka a literatúry v kombinácii – bakalárske štúdium
Garant ŠP	doc. PhDr. Katarína Chovancová, Ph.D.
Študijný poradca	Mgr. Monika Zázrivcová, PhD., tel.: 446 5133, e-mail: monika.zazrivcova@umb.sk
Charakteristika ŠP	Bakalársky ŠP umožňuje poslucháčom nadobudnúť základné teoretické a praktické poznatky z jednotlivých lingvistických a literárnovedných disciplín. Študenti si osvoja normy súčasného spisovného francúzskeho jazyka, oboznámia sa so základnými faktami a javmi francúzskej lingvistiky, literatúry, histórie, kultúry a francúzskych a frankofónnych reálií.
Profil absolventa	Absolvent je schopný hovoriť, písať v cudzom jazyku a rozumieť mu v jeho ústnej a písomnej podobe v rôznych jazykových štýloch, spontánne komunikovať na rôzne témy s využitím primeraných štýlov jazyka a produkovať písomné texty logickým spôsobom. Je schopný systematizovať osvojené vedomosti v oblasti gramatiky a lexiky cudzieho jazyka, rozlíšiť zvláštnosti audio/skripto/vizuálnych dokumentov rôzneho charakteru a kriticky ich analyzovať. Je spôsobilý vykonávať úlohu pomocného učiteľa, resp. asistenta učiteľa francúzskeho jazyka alebo využiť svoje jazykové znalosti v mimoškolskej záujmovej činnosti detí, v štátnej správe v oblasti školstva, a pod. Je pripravený získať úplnú učiteľskú spôsobilosť pokračovaním v 2. stupni vysokoškolského štúdia.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov bakalárskeho štúdia: 180 Učiteľstvo francúzskeho jazyka a literatúry: 62 kreditov Kombinácia: 65 kreditov Spoločný základ: 21 kreditov Bakalárska práca: 10 kreditov Výber: 22 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 52 kreditov, PV predmety: 10 kreditov Skladba predmetov: 19 P predmetov, 5 PV predmetov P - povinné, PV - povinne voliteľné, V - výberové

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
B-UAFj-127	Fonetika FJ 1	3	1	0	1	H	1.	Z	Holeš	doc. Holeš
B-UAFj-128	Morfológia FJ 1	3	1	0	1	H	1.	Z	Zázrivcová	doc. Baranová
B-UAFj-129	Špeciálny jazykový seminár FJ 1	3	0	0	2	H	1.	Z	Schmitt	Zázrivcová, PhD.
B-UAFj-104	Fonetika FJ 2	3	1	0	1	H	1.	L	Holeš	doc. Holeš
B-UAFj-130	História francúzskej literatúry 1	3	1	0	1	H	1.	L	Kubealaková	Šperková, PhD.
B-UAFj-106	Morfológia FJ 2	3	1	0	1	H	1.	L	Zázrivcová	doc. Baranová
B-UAFj-108	Dejiny Francúzska 1	1	1	0	0	H	2.	Z	Schmitt	doc. Holeš
B-UAFj-109	Morfológia FJ 3	4	1	0	1	H	2.	Z	Zázrivcová	doc. Baranová
B-UAFj-110	História francúzskej literatúry 2	2	1	0	1	H	2.	Z	Kubealaková	Šperková, PhD.
B-UAFj-112	Reálie Francúzska 1	2	0	0	1	H	2.	Z	Schmitt	doc. Holeš
B-UAFj-113	Dejiny Francúzska 2	3	1	0	0	H	2.	L	Schmitt	doc. Holeš
B-UAFj-131	Syntax FJ 1	3	1	0	1	H	2.	L	Chovancová	doc. Chovancová
B-UAFj-132	História francúzskej literatúry 3	3	1	0	1	H	2.	L	Zázrivcová	Šperková, PhD.
B-UAFj-117	Reálie Francúzska 2	1	0	0	1	H	2.	L	Schmitt	doc. Holeš
B-UAFj-133	História francúzskej literatúry 4	4	1	0	1	H	3.	Z	Bariaková	Šperková, PhD.
B-UAFj-134	Lexikológia FJ 1	3	1	0	1	H	3.	Z	Křečková	Křečková, PhD.
B-UAFj-121	Syntax FJ 2	3	1	0	1	H	3.	Z	Chovancová	doc. Chovancová
B-UAFj-122	Úvod do prekladania FJ 2	2	0	0	2	H	3.	L	Křečková	doc. Baranová
B-UAFj-123	Lexikológia FJ 2	3	1	0	2	H	3.	L	Křečková	Křečková, PhD.
	Celkový súčet	52								
B-UASZ-BP	Bakalárska práca	10				H	3.	L	vedúci BP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný			Vyučujúci	Garant predmetu
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.		
B-UAFj-219	Posluch s porozumením FJ	2	0	0	2	H	1.	Z	Zázrivcová	Zázrivcová, PhD.
B-UAFj-220	Čítanie s porozumením FJ	2	0	0	2	H	1.	Z	Schmitt	Zázrivcová, PhD.
B-UAFj-221	Úvod do štúdia FJ	2	1	0	1	H	1.	Z	Holeš	doc. Holeš
B-UAFj-202	Písomný prejav FJ	2	0	0	2	H	1.	L	Schmitt	Šperková, PhD.
B-UAFj-203	Korektívna fonetika FJ	2	0	0	2	H	1.	L	Schmitt	doc. Holeš
B-UAFj-222	Špeciálny jazykový seminár FJ 2	2	0	0	2	H	1.	L	Guy	Zázrivcová, PhD.
B-UAFj-204	Systémové porovnanie FJ a SJ 1	1	0	0	1	H	2.	Z	Křečková	Křečková, PhD.
B-UAFj-223	Špeciálny jazykový seminár FJ 3	2	0	0	2	H	2.	Z	Schmitt	Zázrivcová, PhD.
B-UAFj-206	Systémové porovnanie FJ a SJ 2	1	0	0	1	H	2.	L	Křečková	Křečková, PhD.
B-UAFj-217	Seminár k záverečnej práci	1	0	0	1	H	2.	L	Křečková	Křečková, PhD.
B-UAFj-224	Špeciálny jazykový seminár FJ 4	1	0	0	1	H	2.	L	Guy	Zázrivcová, PhD.
B-UAFj-218	Úvod do odbornej francúzštiny	2	0	0	2	H	3.	Z	Křečková	Křečková, PhD.
B-UAFj-225	Úvod do prekladania FJ 1	2	0	0	2	H	3.	Z	Křečková	doc. Baranová
	Celkový súčet	22								
	Povinný minimálny výber	10								

Odporúčané výberové predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný			Vyučujúci	Garant predmetu
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.		
B-UAFj-311	Komunikatívne zručnosti FJ	2	0	0	1	H	1.	L	Guy	
B-UAFj-307	Obchodná korešpondencia	2	0	0	1	H	2.	Z	Veselá	
B-UAFj-302	Variety francúzštiny	2	0	0	1	H	2.	L	Křečková	
B-UAFj-306	Vybrané kapitoly z morfológie FJ	2	1	0	1	H	2.	L	Zázrivcová	
B-UAFj-303	Odborný preklad z FJ do SJ 1	2	0	0	1	H	3.	Z	Křečková	
B-UAFj-304	Odborný preklad z FJ do SJ 2	2	0	0	1	H	3.	L	Křečková	

TVFj1-309	Tandemové vyučovanie Fj a Sj 1	2	0	2	0	H	1.-3.	Z	Zázrivcová, Guy	
PADEF	Problématiques actuelles de l'espace francophone	3	2	0	0	abs.	1.-3.	L	Zázrivcová	
TVFj1-310	Tandemové vyučovanie Fj a Sj 2	2	0	2	0	H	1.-3.	L	Zázrivcová, Guy	
RO-EXFj-308	Exkurzia FJ	2	0	0	0	H	1.-3.	Z	Zázrivcová	
	Celkový súčet	21								
	Odporúčaný minimálny výber	3								

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: P-prednášky, C-cvičenia, S-semináre

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo nemeckého jazyka a literatúry v kombinácii – bakalárske štúdium
Garant ŠP	dpc- PhDr. Ivica Kolečníni Lenčová, PhD.
Študijný poradca	PhDr. Eva Molnárová, PhD., tel.: 446 5110, e-mail: eva.molnarova@umb.sk
Charakteristika ŠP	Cieľom je poskytnutie prvého šťupňa (bakalárskeho vysokoškolského vzdelávania. Jazykové znalosti a odbornó-teoretický základ sú dobrým predpokladom pokračovať úspešne v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského vzdelávania a získať úplnú učiteľskú spôsobilosť.
Profil absolventa	Absolvent je po ukončení 6-semestrálneho štúdia schopný komunikovať ústne a písomne na rôzne témy prezentované situáciami a každodennými dialógmi. V receptívnej oblasti vie porozumieť obsahu mediálnych produktov a interpretovať ich. Dokáže vnútorne spracovať vlastné zážitky a konfrontovať sociokultúrne pozadie vlastnej krajiny a nemecky hovoriacich krajín v synchrónnej a diachrónnej rovine. Absolvent získal psychologické a pedagogické poznatky o učení, základy všeobecnej a odbórovej didaktiky. Dokáže analyzovať a reflektovať edukačnú realitu a podieľať sa na riešení odborných úloh v oblasti pedagogicko-psychologickej a didaktickej, pozná edukačné konštrukty a edukačné procesy, determinované školskou legislatívou. Má prehľad o súčasných didaktických koncepciách a vie ich implikovať do školského prostredia. Jeho kvalifikácia mu umožňuje pôsobiť ako pomocný učiteľ a školský administratívno-metodický pracovník.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov bakalárskeho štúdia: 180 Učiteľstvo nemeckého jazyka a literatúry: 65 kreditov Kombinácia: 65 kreditov Spoločný základ: 21 kreditov Bakalárska práca: 10 kreditov Výber: 19 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 53 kreditov, PV predmety: 12 kreditov Skladba predmetov: 25 P predmetov, 5 PV predmetov P - povinné, PV - povinne voliteľné, V - výberové
Prerekvizity	Ak je predmet označený znamienkom*, ide o predmet podmienený absolvovaním iného predmetu alebo predmetov (prerekvizita). Zápis takéhoto predmetu do zápisného listu je možný iba po úspešnom absolvovaní podmieňujúceho predmetu alebo predmetov.

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				Garant predmetu
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	
B-PUNj-101	Úvod do štúdia Nj	2	1	0	0	H	1.	Z	Dobrík	prof. Schulze
B-UANj-102	Úvod do štúdia nemeckej literatúry	2	1	0	0	H	1.	Z	Jurčáková	doc. Kolečáni Lenčová
B-UANj-103	Kultúrno-historické štúdie o nemecky hovoriacich krajinách	2	0	0	2	H	1.	Z	Dobrík	doc. Kolečáni Lenčová
B-UANj-104	Špeciálny jazykový seminár Nj 1	2	0	0	2	H	1.	Z	Štefaňáková	Štefaňáková, PhD.
B-PUNj-102	Fonetika a fonológia Nj	2	1	0	1	H	1.	Z	Bohušová Štefaňáková	doc. Bohušová
B-PUNj-193	Morfológia Nj 1	3	1	0	2	H	1.	L	Đuricová	prof. Schulze
B-UANj-107	Špeciálny jazykový seminár Nj 2	2	0	0	1	H	1.	L	lektor	Daňová, PhD.
B-UANj-108	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 1 - od osvietenstva po klasicizmus*	3	2	0	0	H	1.	L	Zemaníková	prof. Rothfuss
B-UANj-109	Literárny seminár Nj 1 - od osvietenstva po klasicizmus*	2	0	0	2	H	1.	L	Zemaníková	prof. Rothfuss
B-UANj-110	Morfológia Nj 2	3	1	0	2	H	2.	Z	Đuricová	prof. Schulze
B-UANj-111	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 2 - od romantizmu po naturalizmus*	3	2	0	0	H	2.	Z	Jurčáková	prof. Rothfuss
B-UANj-112	Literárny seminár Nj 2 - od romantizmu po naturalizmus*	2	0	0	2	H	2.	Z	Jurčáková	prof. Rothfuss
B-UANj-113	Špeciálny jazykový seminár Nj 3	2	0	0	2	H	2.	Z	lektor	Daňová, PhD.
B-UANj-114	Syntax Nj 1	2	1	0	0	H	2.	Z	Daňová	prof. Schulze
B-UANj-115	Syntax Nj 2	3	1	0	2	H	2.	L	Daňová	prof. Schulze
B-UANj-116	Špeciálny jazykový seminár Nj 4	2	0	0	2	H	2.	L	lektor	Daňová, PhD.
B-UANj-117	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 3 - od prelomu storočia po r. 1945	2	1	0	0	H	2.	L	Bieliková Zemaníková	prof. Rothfuss

B-UANj-118	Literárny seminár Nj 3 - od prelomu storočia po r. 1945	2	0	0	2	H	2.	L	Zemaníková	prof. Rothfuss
B-AUNj-105	Lexikológia Nj	2	1	0	1	H	3.	Z	Tuhárska	prof. Schulze
B-UANj-198	Geog. a sociálnop. komparácie NHK 1	2	0	0	2	H	3.	Z	Molnárová	Štefaňáková, PhD.
B-UANj-121	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 4 - po r. 1945*	2	1	0	0	H	3.	Z	Zemaníková	prof. Rothfuss
B-UANj-122	Literárny seminár Nj 4 - po r. 1945*	2	0	0	2	H	3.	Z	Zemaníková	prof. Rothfuss
B-UANj-123	Špeciálny jazykový seminár 5	1	0	0	2	H	3.	Z	Jurčáková	Daňová, PhD.
B-UANj-127	Základy didaktiky NJ ako CJ	1	0	0	1	H	3.	L	doc. Kolečáni Lenčová	doc. Kolečáni Lenčová
B-UANj-126	Geog. a sociálnop. komparácie NHK 2	2	0	0	2	H	3.	L	Molnárová	Štefaňáková, PhD.
	Celkový súčet	53								
B-UASZ-BP	Bakalárska práca	10		0		H	3.	L	vedúci BP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.			Ukonč.	Odporúčaná		Vyučujúci	Garant predmetu
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S		rok	sem.		
B-UANj-201	Posluch s porozumením 1	2	0	0	1	H	1.	Z	Daňová	Daňová, PhD.
B-UANj-202	Čítanie s porozumením 1	2	0	0	1	H	1.	Z	lektor	doc. Kolečáni Lenčová
B-UANj-203	Gramatický seminár Nj 1	2	0	0	2	H	1.	L	Štefaňáková	doc. Ďuricová
B-UANj-204	Gramatický seminár Nj 2	3	0	0	2	H	2.	L	Daňová	doc. Ďuricová
B-UANj-205	Kultúra nemecky hovoriacich krajín	3	0	0	2	H	2.	L	Molnárová	doc. Kolečáni Lenčová
B-UANj-206	Gramatický seminár Nj 3	3	0	0	1	H	3.	Z	Daňová	doc. Ďuricová
B-PUNj-212	Hermeneutik der rabbinischen Literatur	2	0	0	1	H	3.	L	Langer	doc. Bohušová
B-UANj-208	Lexikálne cvičenia Nj	2	0	0	2	H	3.	L	Tuhárska	doc. Ďuricová
B-UANj-209	Posluch s porozumením 2	2	0	0	2	H	3.	L	Daňová	Jurčáková, PhD.

B-UANj-211	Kreatívne písanie	2	0	0	2	H	3.	L	Kolečáni Lenčová	doc. Kolečáni Lenčová
B-UANj-212	Špeciálny jazykový seminár Nj 6	2	0	0	2	H	3.	L	Jurčáková	Daňová, PhD.
	Celkový súčet	25								
	Povinný minimálny výber	12								

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: P-prednášky, C-cvičenia, S-semináre

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo slovenského jazyka a literatúry v kombinácii – bakalárske štúdium
Garant ŠP	doc. PaedDr. Ľubomír Kováčik, PhD.
Študijná poradkyňa	Lujza Urbancová, PhD., tel.: 446 5135, e-mail: lujza.urbancova@umb.sk
Charakteristika ŠP	Študijný program je súčasťou učiteľského štúdia akademických a umeleckých predmetov, v ktorom sa pripravujú odborne a metodicky kvalifikovaní učitelia slovenského jazyka a literatúry kompetentní vyučovať tento predmet na základných a stredných školách.
Profil absolventa	Absolvent 1. stupňa študijného programu získa systémové poznatky zo zvukovej, morfolologickej, lexikálnej a syntaktickej jazykovej roviny. Oboznámi sa so základnými poznatkami diachrónnej lingvistiky, pochopí podstatné fakty, princípy a teórie, ktoré sa vzťahujú na slovenský jazyk a jeho komunikačnú funkciu. V literárnej zložke absolvent získa vedomosti o vývine národnej literatúry a jej charakteristických prejavoch v jednotlivých obdobiach od stredoveku po prvú polovicu 20. storočia, a to na pozadí základných vývinových tendencií svetovej literatúry. Rozsah a kvalita poznatkov a zručností absolventa vytvoria predpoklady na plynulý prechod do 2. stupňa štúdia, v ktorom študent nadobudne plnohodnotnú pedagogickú kvalifikáciu na výučbu slovenského jazyka a literatúry na základných a stredných školách.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov bakalárskeho štúdia: 180 Učiteľstvo slovenského jazyka a literatúry: 65 kreditov Kombinácia: 65 kreditov Spoločný základ: 21 kreditov Bakalárska práca: 10 kreditov Výber: 19 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 55 kreditov, PV predmety: 10 kreditov Skladba predmetov: 17 P predmetov, 5 PV predmetov P - povinné, PV - povinne voliteľné, V - výberové

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Ukonč.	Odporúčaný		Vyučujúci	Garant predmetu
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S		rok.	sem.		
B-UASj-100	Základy jazykovedy	2	1	0	0	H	1.	Z	Odaloš	prof. Odaloš
B-UASj-101	Základy literárnej vedy	2	1	0	0	H	1.	Z	Tatár	doc. Tatár

B-UASj-102	Fonetika a fonológia	4	2	0	1	H	1.	Z	Patráš, Očenáš, Urbancová	prof. Patráš
B-UASj-103	Staršia slovenská literatúra	4	1	0	2	H	1.	Z	Golema, Kubealaková	doc. Golema
B-UASj-104	Lexikológia	4	2	0	1	H	1.	L	Odaloš, Chomová, Urbancová	prof. Odaloš
B-UASj-105	Teória literatúry	3	1	0	1	H	1.	L	Jančovič	doc. Jančovič
B-UASj-106	Slovenská literatúra národného obrozenia 1	3	1	0	1	H	1.	L	Kováčik, Kubealaková	doc. Kováčik
B-UASj-107	Verbálna komunikácia	2	2	0	0	H	1.	L	Klincková	doc. Klincková
B-UASj-108	Morfológia	4	1	0	2	H	2.	Z	Klincková, Očenáš	doc. Klincková
B-UASj-109	Slovenská literatúra národného obrozenia 2	3	1	0	1	H	2.	Z	Kováčik	doc. Kováčik
B-UASj-110	Antická literatúra	3	1	0	1	H	2.	Z	Jančovič	doc. Golema
B-UASj-111	Syntax	5	2	0	2	H	2.	L	Klincková, Urbancová	doc. Klincková
B-UASj-112	Slovenský literárny realizmus a moderna	4	1	0	2	H	2.	L	Jakubík	doc. Kováčik
B-UASj-113	Slavistika a staroslovenčina	3	1	0	2	H	3.	Z	Krško, Chomová	doc. Krško
B-UASj-114	Literatúra pre deti a mládež	4	1	0	2	H	3.	Z	Bariaková, Pršová	prof. Šimonová
B-UASj-115	Literatúry vybraných starovekých kultúr	2	1	0	2	H	3.	Z	Golema	doc. Golema
B-UASj-116	Dejiny spisovného jazyka	3	1	0	1	H	3.	L	Krško, Chomová	doc. Krško
	Celkový súčet	55								
B-UASZ-BP	Bakalárska práca	10				H	3.	L	vedúci BP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčany			Vyučujúci	Garant predmetu
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok.	sem.		
B-UASj-201	Slovenské sociolekty	2	0	0	1	H	2.	Z	Odaloš	
B-UASj-202	Starší európsky literárny fond v populárnom čítaní na Slovensku	2	0	0	1	H	2.	Z	Kubealaková	

B-UASj-203	Efektívne čítanie	2	0	0	1	H	2.	L	doktorand	
B-UASj-204	Umelecký prednes	2	0	0	1	H	2.	L	Kováčik	
B-UASj-205	Rétorika	2	0	0	1	H	3.	Z	Patráš	
B-UASj-206	Svetová literatúra pre deti a mládež	2	0	0	1	H	3.	Z	Pršová	
B-UASj-207	Vývin pravopisu	2	0	0	1	H	3.	L	Krško	
B-UASj-208	Tvorivá dramatika	2	0	0	1	H	3.	L	Pršová	
B-UASj-209	Vývin lexiky po 9. st.	2	0	0	1	H	3.	L	Krško	
B-UASj-210	Literárna regionalistika	2	0	0	1	H	3.	L	Tatár	
	Celkový súčet	20								
	Povinný minimálny výber	10								

Odporúčané výberové predmety			Týž. rozsah hod.				Odporúčaný			
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok.	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
B-UASj-300	Vlastné mená v literatúre	2	0	0	1	H		Z	Odaloš	
B-UASj-301	Neverbálna komunikácia	2	0	0	1	H		L	Klincková	
B-UASj-302	Literatúra a médiá	2	0	0	1	H		Z	Jakubík	
B-UASj-303	Pravopis a praktická štylistika	2	0	0	1	H		Z	Urbancová, doktorand	
B-UASj-304	Onomastika	2	0	0	1	H		L	Odaloš, Krško	
B-UASj-305	Kultová literatúra	2	0	0	1	H		L	Kováčik	
B-UASj-306	Frazeológia	2	0	0	1	H		Z	Odaloš	
B-UASj-307	Česká literatúra pre deti a mládež	2	0	0	1	H		L	Jakubík	
	Celkový súčet	16								
	Odporúčaný minimálny výber	0								

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: P - prednášky, C - cvičenia, S – semináre

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo histórie v kombinácii – bakalárske štúdium
Garant ŠP	prof. PhDr. Dušan Škvarna, PhD.
Študijný poradca	PhDr. Oto Tomeček, PhD., tel.: 446 7143, e-mail: oto.tomecek@umb.sk
Charakteristika ŠP	Cieľom vzdelávania je poskytnutie prvého stupňa (bakalárskeho) vysokoškolského vzdelávania. Absolvent odboru učiteľstvo akademických predmetov je predovšetkým pripravený tak, aby mohol úspešne pokračovať v štúdiu tohto odboru na 2. stupni vysokoškolského vzdelávania. Je komplexne zorientovaný v odbore svojej predmetovej špecializácie, kde musí zvládnuť základné faktografické, teoreticko-metodologické a praktické znalosti, má rozhľad v širších súvislostiach výchovy a vzdelávania a má osvojenú informačnú gramotnosť. Štúdium predmetovej špecializácie história je zamerané na komplexnú znalosť národných a svetových dejín s ohľadom na hospodársky, politický a kultúrny vývoj a základy propedeutiky histórie.
Profil absolventa	Absolventi študijného programu učiteľstvo histórie v kombinácii získajú pedagogickú a odbornú spôsobilosť pre vykonávanie profesie pomocného učiteľa, resp. asistenta učiteľa, pedagogického pracovníka pre mimoškolské záujmové činnosti detí, pracovníka štátnej správy pre príslušnú oblasť, školského administratívno-metodického pracovníka. Absolvent ŠP je hlavne pripravený získať úplnú učiteľskú spôsobilosť na 2. stupni vysokoškolského štúdia.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov bakalárskeho štúdia: 180 Učiteľstvo histórie: 65 kreditov Kombinácia: 65 kreditov Spoločný základ: 21 kreditov Bakalárska práca: 10 kreditov Výber: 19 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 59 kreditov, PV predmety: 6 kreditov Skladba predmetov: 19 P predmetov, 3 PV predmety P - povinné, PV - povinne voľiteľné, V - výberové
Prerekvizity	Ak je predmet označený znamienkom*, ide o predmet podmienený absolvovaním iného predmetu alebo predmetov (prerekvizita). Zápis takéhoto predmetu do zápisného listu je možný iba po úspešnom absolvovaní podmieňujúceho predmetu alebo predmetov.

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok.	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
B-UADe-101	Úvod do štúdia histórie	2	1	0	0	H	1.	Z	Varinský	prof. Martuliak
B-UADe-102	Historický proseminár	2	0	0	2	H	1.	Z	Kožiak, Tomeček	prof. Fremal
B-UADe-103	Pomocné vedy historické	3	2	0	0	H	1.	Z	Maliniak	Maliniak, PhD.
B-UADe-104	Dejiny praveku	3	2	0	0	H	1.	Z	Mácelová	Nagy, PhD.
B-UADe-105	Propedeutika latinského jazyka	2	2	0	0	H	1.	Z	Kurhajcová	Nagy, PhD.
B-UADe-106	Historický proseminár zo starších dejín *	2	0	0	2	H	1.	L	Mácelová, Kožiak, Maliniak	Nagy, PhD.
B-UADe-107	Dejiny umenia	2	2	0	0	H	1.	L	Tomeček	Tomeček, PhD.
B-UADe-108	Staroveké dejiny Blízkeho Východu	2	1	0	0	H	1.	L	Mácelová	Nagy, PhD.
B-UADe-109	Dejiny antického Grécka a Ríma	3	2	0	0	H	1.	L	Nagy	Nagy, PhD.
B-UADe-110	Dejiny Európy do roku 1492	3	2	0	0	H	1.	L	Kožiak	Kožiak, PhD.
B-UADe-111	Historický proseminár z novších dejín *	2	0	0	2	H	2.	Z	Kunec, Šmigel', Mičko	doc. Šmigel'
B-UADe-112	Dejiny Slovenska do roku 1526	4	2	0	0	H	2.	Z	Maliniak	Maliniak, PhD.
B-UADe-113	Všeobecné dejiny 1492 - 1789	4	2	0	0	H	2.	Z	Kunec	Kunec, PhD.
B-UADe-114	Historická geografia	2	2	0	0	H	2.	L	Tomeček	Tomeček, PhD.
B-UADe-115	Dejiny Slovenska 1526 - 1780	4	2	0	0	H	2.	L	Kunec	Kunec, PhD.
B-UADe-116	Všeobecné dejiny 1789 - 1918	4	2	0	0	H	2.	L	Šmigel'	doc. Šmigel'
B-UADe-117	Dejiny Slovenska 1780 - 1918	4	2	0	0	H	3.	Z	Škvarna	prof. Škvarna
B-UADe-118	Všeobecné dejiny v 20. storočí	6	3	0	0	H	3.	Z	Varinský	prof. Varinský
B-UADe-119	Dejiny Slovenska v 20. storočí	5	3	0	0	H	3.	L	Mičko	doc. Šmigel'
	Celkový súčet	59								
B-UASZ-BP	Bakalárska práca	10				H	3.	L	vedúci BP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.			Ukonč.	Odporúčaný		Vyučujúci	Garant predmetu
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S		rok	sem.		
B-UADe-201	Dejiny mníšstva a kláštorného života vo včasnóm stredoveku	2	0	0	2	H	2.	Z	Kožiak	Kožiak, PhD.
B-UADe-205	Antika populárne	2	0	0	2	H	2.	Z	Nagy	Nagy, PhD.
B-UADe-218	Dejiny raného novoveku v historickom filme	2	0	0	2	H	2.	Z	Kunec	Kunec, PhD
B-UADe-219	Hospodárske a sociálne dejiny slovenských regiónov prvej polovice 19. storočia	2	0	0	2	H	2.	Z	Liščák	PhDr. Liščák
B-UADe-220	SNP v regiónoch Slovenska	2	0	0	2	H	2.	Z	Halmová	Mgr. Halmová
B-UADe-221	Medzníky európskeho praveku	2	0	0	2	H	2.-3.	Z	Beljak	Beljak, PhD.
B-UADe-222	Stredná Európa a Slovensko vo včasnej dobe dejinnej	2	0	0	2	H	2.	L	Beljak	Beljak, PhD.
B-UADe-203	Dejiny hmotnej kultúry	2	0	0	2	H	2.	L	Mácelová	Mácelová, PhD.
B-UADe-204	Dejiny hradov na Slovensku	2	0	0	2	H	2.	L	Maliniak	Maliniak, PhD.
B-UADe-215	Osobnosti francúzskej revolúcie a prvého cisárstva	2	0	0	2	H	2.	L	Kunec	Kunec, PhD.
B-UADe-219	Hospodárske a sociálne dejiny slovenských regiónov prvej polovice 19. storočia	2	0	0	2	H	2.	L	Liščák	PhDr. Liščák
B-UADe-216	Vybrané problémy z dejín Uhorska a ich reflexia na stránkach dobovej tlače	2	0	0	2	H	2.	L	Kurhajcová	Kurhajcová, PhD.
B-UADe-211	Situácia Slovenska po získaní autonómie a príčiny vzniku 1. SR (1939 - 1945)	2	0	0	2	H	3.	Z	Mičko	doc. Mičko
B-UADe-216	Vybrané problémy z dejín Uhorska a ich reflexia na stránkach dobovej tlače	2	0	0	2	H	3.	Z	Kurhajcová	Kurhajcová, PhD.
B-UADe-212	Základné medzníky v slovenských dejinách 19. storočia	2	0	0	2	H	3.	Z	Škvana	prof. Škvana
Celkový súčet		30								
Povinný minimálny výber		6								

Odporúčané výberové predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
B-UADe-310	Reflexia cudzích etník a krajín v európskych cestopisoch	2	2	0	0	H	2.	Z	Kunec	Kunec, PhD.
B-UADe-303	Hospodárska situácia Slov. v r. 1918 - 1945	2	2	0	0	H	2.	Z	Mičko	doc. Mičko
B-UADe-312	Exkurzia 1	2		0		Abs.	2.	Z	Tomeček, Kožiak	Kožiak, PhD.
B-UADe-301	Slovania na scéne svetových dejín	2	2	0	0	H	2.	L	Mácelová	Mácelová, PhD.
B-UADe-309	Odras nacionalizmu vo verejnom priestore miest v Uhorsku	2	2	0	0	H	2.	L	Kurhajcová	Kurhajcová, PhD.
B-UADe-311	Študentská vedecká aktivita	2				H	2.	L		doc. Mičko
B-UADe-310	Reflexia cudzích etník a krajín v európskych cestopisoch	2	2	0	0	H	3.	Z	Kunec	Kunec, PhD.
B-UADe-303	Hospodárska situácia Slov. v r. 1918 - 1945	2	2	0	0	H	3.	Z	Mičko	doc. Mičko
B-UADe-313	Exkurzia 2	2		0		Abs.	3.	Z	Tomeček, Kožiak	Kožiak, PhD.
	Celkový súčet	18								
	Odporúčaný minimálny výber	0								

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: P-prednášky, C-cvičenia, S-semináre

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo anglického jazyka a literatúry v kombinácii – magisterské štúdium
Garant ŠP	doc. PhDr. Eva Homolová, PhD.
Študijný poradca	Mgr. Roman Ličko, PhD., tel.: 446 5022, e-mail: roman.licko@umb.sk
Charakteristika ŠP	Magisterský študijný program je zameraný na prehĺbenie vedomostí z anglickej lingvistiky, ako aj anglickej a americkej literatúry. Jazykové kompetencie, teoretický základ z didaktiky anglického jazyka spolu so základnými didaktickými zručnosťami získanými počas praxe na základných a stredných školách umožnia absolventom vyučovať anglický jazyk na profesionálnej úrovni na všetkých stupňoch a typoch škôl.
Profil absolventa	Absolventi špecializácie získajú prehľad o kultúre, histórii a reáliách Veľkej Británie, Spojených štátov a iných anglicky hovoriacich krajín. Zároveň nadobudnú prehľad vedomostí o anglickom jazyku (gramatika, sociolingvistika, lexikológia, štylistika), ako aj schopnosť písomnej a ústnej komunikácie v anglickom jazyku na úrovni efektívneho užívateľa. Absolventi budú mať aj rozsiahle vedomosti z anglickej a americkej literatúry.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov magisterského štúdia: 120 Učiteľstvo anglického jazyka a literatúry: 26 kreditov Kombinácia + výber: 42 kreditov Spoločný základ: 16 kreditov Praxe: 16 kreditov Diplomová práca: 20 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 12 kreditov, PV predmety: 14 kreditov, Prax: 8 kreditov Skladba predmetov: 5 P predmetov, 7 PV predmetov P - povinné, PV - povinne voliteľné, V - výberové

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.				Odporúčaný			
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UAAj-101	Didaktika Aj 3	2	1	0	1	H	1.	Z	Vajdičková	doc. Homolová
M-UAAj-102	Americká literatúra 1	2	1	0	2	H	1.	L	Feťková	Feťková, PhD.
M-UAAj-103	Didaktika Aj 4	2	1	0	1	H	1.	L	Vajdičková	doc. Homolová

M-UAAj-104	Základy sociolingvistiky	3	1	0	1	H	2.	Z	Jesenská	doc. Homolová
M-UAAj-105	Anglická literatúra 4	3	1	0	1	H	2.	Z	Javorčíková	Javorčíková, PhD.
	Celkový súčet	12								

Praxe a diplomová práca - povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UASZ-103	Prax náčuvová (AJ)	1	0	0	0	H	1.	Z		didaktik katedry
M-UASZ-105	Prax priebežná 1 (AJ)	2	0	0	0	H	1.	L		didaktik katedry
M-UASZ-107	Prax priebežná 2 (AJ)	2	0	0	0	H	2.	Z		didaktik katedry
M-UASZ-108	Prax súvislá (AJ)	3	0	0	0	H	2.	L		didaktik katedry
M-UASZ-DP	Diplomová práca	20	0	0	0	H	2.	L	vedúci DP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UAAj-202	Lexikologický seminár (Aj)	2	0	0	1	H	1.	Z	Jesenská	Jesenská, PhD.
M-UAAj-203	Štylistický seminár (Aj)	2	0	0	1	H	1.	Z	Štulajterová	Štulajterová, PhD.
M-UAAj-204	Seminár z anglickej literatúry	2	0	0	1	H	1.	Z	Kubuš	Javorčíková, PhD.
M-UAAj-206	Seminár z americkej literatúry	2	0	0	1	H	1.	Z	Feťková	Feťková, PhD.
M-UAAj-207	Projektová práca	2	0	0	1	H	1.	Z	Homolová	doc. Homolová
M-UAAj-209	Jazyková výučba dospelých	2	0	0	1	H	1.	Z	Homolová	doc. Homolová
M-UAAj-210	Jazykovoliterárny seminár	2	0	0	2	H	1.	L	Wood	Jesenská, PhD.
M-UAAj-211	Úvod do techniky písania o literatúre	2	0	0	2	H	1.	L	Feťková	Feťková, PhD.
M-UAAj-212	Práca s autentickým materiálom	2	0	0	2	H	1.	L	Homolová	doc. Homolová
M-UAAj-213	Úvod do prekladu a tlmočenia (Aj)	2	0	0	2	H	1.	L	Štulajterová	Štulajterová, PhD.
M-UAAj-214	Staršia anglická literatúra	2	0	0	2	H	1.	L	Kubuš	Javorčíková, PhD.
M-UAAj-216	Analýza diskurzu (Aj)	2	0	0	2	H	1.	L	Štulajterová	Štulajterová, PhD.

M-UAAj-217	Vybrané kapitoly z didaktiky	2	0	0	2	H	1.	L	Homolová	doc. Homolová
M-UAAj-218	Americká literatúra 3 - Americká krátka poviedka	2	0	0	2	H	2.	Z	Dove	Feťková, PhD.
M-UAAj-223	Špeciálny jazykový seminár Aj 8	2	0	0	2	H	2.	Z	Dove	Štulajterová, PhD.
M-UAAj-221	Akademická angličtina (Academic writing)	2	0	0	2	H	2.	Z	Wood	Štulajterová, PhD.
M-UAAj-222	Diplomový seminár	2	0	0	2	H	2.	Z	vedúci DP	Štulajterová, PhD.
	Celkový súčet	34								
	Povinný minimálny výber	14								

Pozn.: PV predmety sa otvoria len v prípade, že sa prihlási minimálne 10 študentov.

Odporúčané výberové predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UAAj-302	Komunikačné zručnosti v americkej angličtine	2	0	0	2	H	1.	Z	Feťková	Feťková, PhD.
M-UAAj-303	Špeciálny jazykový seminár Aj 7	2	0	0	2	H	1.	L	Vajdičková	Štulajterová, PhD.
M-UAAj-305	Britská spoločnosť v maľbe	2	0	0	1	H	1	Z	Ličko	Ličko, PhD.
M-UAAj-306	Preklad odborného textu Aj	2	0	0	1	H	1	L	Šavelová	Štulajterová, PhD.
	Celkový súčet	8								
	Odporúčaný minimálny výber	0								

Pozn.: V predmety sa otvoria len v prípade, že sa prihlási minimálne 10 študentov.

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: P-prednášky, C-cvičenia, S-semináre

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo francúzskeho jazyka a literatúry – magisterské štúdium
Garant ŠP	Doc. PhDr. Katarína Chovancová, Ph.D.
Študijný poradca	Mgr. Monika Zázrivcová, PhD., tel.: 446 5133, e-mail: monika.zazrivcova@umb.sk
Charakteristika ŠP	Druhý stupeň štúdia je zameraný najmä na odbornú-metodickú prípravu v rámci didaktiky francúzskeho jazyka, a tiež na prehĺbenie poznatkov z literatúry a lingvistických disciplín ako syntax, štylistika, sociolingvistika a pragmalolingvistika.
Profil absolventa	Absolvent je schopný systematizovať osvojené vedomosti z oblasti lingvistiky, literatúry a didaktiky, vie rozlíšiť zvláštnosti audio/skripto/vizuálnych dokumentov rôzneho charakteru a kriticky ich analyzovať. Svoje dobré jazykové a odborné-teoretické znalosti vie využívať na plánovanie realizácie vyučovacieho procesu s uplatňovaním diferencovaného prístupu, na jeho kritické hodnotenie v rámci stanovenej koncepcie. Vie využívať metódy aktivizujúce a motivujúce žiakov. Má vypestovaný návyk ďalšieho sebavzdelávania sa. Systém výberových prednášok a seminárov zameraných na problematiku prekladu diverzifikuje možnosti uplatnenia sa absolventov v prípade potreby spoločenskej praxe.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov magisterského štúdia: 120 Učiteľstvo francúzskeho jazyka a literatúry: 26 kreditov Kombinácia + výber: 42 kreditov Spoločný základ: 16 kreditov Praxe: 16 kreditov Diplomová práca: 20 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 14 kreditov, PV predmety: 12 kreditov, Prax: 8 kreditov Skladba predmetov: 5 P predmetov, 6 PV predmetov P - povinné, PV - povinne voliteľné, V - výberové

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UAFj-100	Didaktika FCJ 1	3	1	0	2	H	1.	Z	Baranová	doc. Baranová
M-UAFj-102	Didaktika FCJ 2	3	1	0	2	H	1.	L	Baranová	doc. Baranová
M-UAFj-104	Sociolingvistika FJ	2	0	0	2	H	1.	L	Chovancová	doc. Chovancová
M-UAFj-105	Didaktika FCJ 3	4	1	0	2	H	2.	Z	Baranová, Guy	doc. Baranová
M-UAFj-106	Moderná francúzska literatúra	2	0	0	1	H	2.	Z	Zázrivcová	Šperková, PhD.
	Celkový súčet	14								

Praxe a diplomová práca - povinné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UASZ-100	Prax náčuvová (FJ)	1	0	0	0	H	1.	Z		didaktik katedry
M-UASZ-105	Prax priebežná 1 (FJ)	2	0	0	0	H	1.	L		didaktik katedry
M-UASZ-106	Prax priebežná 2 (FJ)	2	0	0	0	H	2.	Z		didaktik katedry
M-UASZ-104	Prax súvislá (FJ)	3	0	0	0	H	2.	L		didaktik katedry
M-UASZ-DP	Diplomová práca	20	0	0	0	H	2.	L	vedúci DP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UAFj-213	Lingvistická analýza textu FJ	2	0	0	2	H	1.	Z	Chovancová	doc. Chovancová
M-UAFj-220	Štylistika FJ	2	0	0	2	H	1.	Z	Zázrivcová	Křečková, PhD.
M-UAFj-215	Vybrané kapitoly zo syntaxe FJ	2	0	0	2	H	1.	L	Baranová	Baranová, PhD.
M-UAFj-221	Súčasné lingvistické teórie	2	0	0	2	H	1.	L	Křečková	doc. Chovancová
M-UAFj-216	Diplomový seminár FJ	2	0	0	2	abs.	2.	Z	vedúci DP	Křečková, PhD.
M-UAFj-223	Úvod do terminológie FJ	2	0	0	2	H	2.	Z	Křečková	Křečková, PhD.
M-UAFj-210	Aktuálne problémy fr. spoločnosti	2	0	0	2	H	2.	Z	Guy	doc. Holeš
	Celkový súčet	14								
	Povinný minimálny výber	12								

Odporúčané výberové predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UAFj-300	Úvod do tlmočenia FJ 1	2	0	0	1	H	1.	Z	Veselá	
M-UAFj-301	Úvod do tlmočenia FJ 2	2	0	0	1	H	1.	L	Veselá	
M-UAFj-311	Didaktické využitie literatúry na hodinách FJ	2	0	0	1	H	2.	Z	Guy	
TVFj1-309	Tandemové vyučovanie Fj a Sj 1	2	0	2	0	H	1.-2.	Z	Zázrivcová, Guy	
PADEF	Problématiques actuelles de l'espace francophone	3	2	0	0	abs.	1.-2.	L	Zázrivcová	
TVfj1-310	Tandemové vyučovanie Fj a Sj 2	2	0	2	0	H	1.-2.	L	Zázrivcová, Guy	
RO-EXFj-308	Exkurzia FJ	2	0	0	0	H	1.-2.	Z	Zázrivcová	
	Celkový súčet	15								
	Odporúčaný minimálny výber	8								

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: P-prednášky, C-cvičenia, S-semináre

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo histórie v kombinácii – magisterské štúdium
Garant ŠP	prof. PhDr. Dušan Škvarna, PhD.
Študijný poradca	PhDr. Oto Tomeček, PhD., tel.: 446 7143, e-mail: oto.tomecek@umb.sk
Charakteristika ŠP	Cieľom vzdelávania študijného programu učiteľstvo histórie v kombinácii v magisterskom stupni je zvládnutie základného obsahu disciplíny svojej špecializácie, princípov jeho štruktúry, oboznámenie sa s metodológiou produkcie obsahu odboru a jeho širšími kultúrnymi a sociálnymi súvislosťami. Pre naplnenie stanovenej pedagogickej profilácie sú súčasťou štúdia predmety z oblasti didaktiky dejepisu, absolvovanie pedagogickej praxe na základných a stredných školách a odborné exkurzie. Okrem zvládnutia učiteľskej spôsobilosti (projektovania, realizácie a reflexie výučby v triede) bude schopný participovať na tvorbe metodických materiálov pre výučbu. Bude mať taktiež primerané poznatky z metód výskumu a vývoja v didaktike svojich odborov. Absolvent má ovládať problematiku národných a všeobecných dejín, didaktiku a metodiku historickej vedy, teóriu a kritické vnímanie dejín a kritickú analýzu historických dokumentov.
Profil absolventa	Absolvent získa úplnú pedagogickú a odbornú spôsobilosť pre výučbu dejepisu na všetkých typoch a stupňoch základných a stredných škôl, na katedrách vysokých škôl a fakultách príslušného zamerania, ako metodik pre výučbu konkrétnych predmetov a predmetových skupín alebo ako špecializovaný pracovník štátnej správy pre oblasť výchovy a vzdelávania na základných a stredných školách. Dosiahnuté vzdelanie umožňuje absolventom pokračovať v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania (doktorandské štúdium) alebo vstúpiť do mimoškolského života. Koncepcia výučby je totiž orientovaná tak, aby sa absolventi mohli uplatniť aj v neučiteľských profesiách, napr. ako odborní pracovníci v oblasti kultúrno-spoločenských inštitúcií (múzeá, umelecké galérie), v osvetových zariadeniach, v občianskych združeniach, vo vydavateľstvách, v masmédiách, vedecko-výskumných ústavoch a inštitúciách, archívoch, v samosprávnych a štátnych orgánoch, ako vysokoškolskí učitelia, v oblasti podnikania spojenom s kultúrnym dedičstvom, cestovným ruchom.
Forma a odp. dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Štruktúra ŠP	Celkový počet kreditov magisterského štúdia: 120 Učiteľstvo histórie: 26 kreditov Kombinácia + výber: 42 kreditov Spoločný základ: 16 kreditov Praxe: 16 kreditov Diplomová práca: 20 kreditov
Predpísaná skladba	Rozpis kreditov: P predmety: 14 kreditov, PV predmety: 12 kreditov, Prax: 8 kreditov Skladba predmetov: 5 P predmetov, 6 PV predmetov P - povinné, PV - povinne voliteľné, V - výberové

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety			Týž. rozsah hod.				Odporúčaný			
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UADe-101	Didaktika dejepisu	3	2	0	0	H	1.	Z	Kmeť	prof. Fremal
M-UADe-102	Dejiny svetového dejepisectva	3	2	0	0	H	1.	Z	Šuch, Kožiak	Kožiak. PhD.
M-UADe-103	Seminár z didaktiky dejepisu 1	2	0	0	2	H	1.	L	Kmeť	prof. Fremal
M-UADe-104	Dejiny slovenského dejepisectva	4	2	0	0	H	1.	L	Škvarna	prof. Škvarna
M-UADe-105	Seminár z didaktiky dejepisu 2	2	0	0	2	H	2.	Z	Kmeť	prof. Fremal
Celkový súčet		14								

Praxe a diplomová práca - povinné predmety			Týž. rozsah hod.				Odporúčaný			
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UASZ-103	Prax náčuvová (HI)	1	0	0	0	H	1.	Z		didaktik katedry
M-UASZ-105	Prax priebežná 1 (HI)	2	0	0	0	H	1.	L		didaktik katedry
M-UASZ-107	Prax priebežná 2 (HI)	2	0	0	0	H	2.	Z		didaktik katedry
M-UASZ-108	Prax súvislá (HI)	3	0	0	0	H	2.	L		didaktik katedry
M-UASZ-DP	Diplomová práca	20	0	0	0	H	2.	L	vedúci DP	

Povinne voliteľné predmety			Týž. rozsah hod.				Odporúčaný			
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UADe-228	Historiografia dejín Slovenska prvej polovice 20. storočia	2	0	0	2	H	1.-2.	Z	Muráriková	doc. Mičko
M-UADe-229	Slovenská povojnová politická emigrácia	2	0	0	2	H	1.-2.	Z, L	Varinský	prof. Varinský
M-UADe-231	Podoby európskej krajnej pravice v prvej polovici 20. storočia	2	0	0	2	H	1.-2.	Z, L	Hruboň	prof. Varinský
M-UADe-232	Odboj a SNP v kontexte historickej pamäti	2	0	0	2	H	1.-2.	Z, L	Krištofik	prof. Varinský

M-UADe-201	Moderné trendy vo vyučovaní dejepisu	3	2	0	0	H	2	Z	Kmeť	doc. Kmeť
M-UADe-204	Vybrané kapitoly z regionálnych dejín	3	2	0	0	H	2	Z	Maliniak	Maliniak, PhD.
	Celkový súčet	14								
	Povinný minimálny výber	12								

Odporúčané výberové predmety			Týž. rozsah hod.			Odporúčaný				
Kód predmetu	Názov	Kredity	P	C	S	Ukonč.	rok	sem.	Vyučujúci	Garant predmetu
M-UADe-312	Dejiny zahraničných Slovákov	2	2	0	0	H	1.-2.	Z	Kmeť	doc. Kmeť
M-UADe-316	Vytváranie modernej národnej identity a genéza národných symbolov	2	2	0	0	H	1.-2.	Z	Škvana	prof. Škvana
M-UADe-317	Studená vojna a jej historické metamorfózy	2	2	0	0	H	1.	L	Varinský	prof. Varinský
M-UADe-318	Študentská vedecká aktivita	2				H	1.	L		doc. Mičko
M-UADe-319	Exkurzia 1	2	0	0	0	abs.	1.	Z	Tomeček, Kožiak	Kožiak, PhD.
M-UADe-320	Exkurzia 2	2	0	0	0	abs.	2.	Z	Tomeček, Kožiak	Kožiak, PhD.
	Celkový súčet	12								
	Odporúčaný minimálny výber	0								

Študent/ka si môže zapísať ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Fakulty humanitných vied, resp. ostatných fakúlt UMB.

Pozn.: P-prednášky, C-cvičenia, S-semináre

**Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela
v Banskej Bystrici**



**ŠTUDIJNÝ PORIADOK
FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY MATEJA BELA
V BANSKEJ BYSTRICI**

(Platí pre všetky študijné programy okrem M-GLAG a D-MAMA)

Tento Študijný poriadok Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici schválil Akademický senát Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici podľa § 9 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov dňa 18. júna 2010.

doc. PaedDr. Miroslav Krystoň, CSc.
predseda AS UMB

2010

OBSAH

I. časť Všeobecné ustanovenia, organizácia štúdia

- Čl. 1 Úvodné ustanovenie
- Čl. 2 Organizácia akademického roka
- Čl. 3 Stupne a formy štúdia
- Čl. 4 Medziodborové štúdium a štúdium univerzitného študijného programu
- Čl. 5 Prijatie na štúdium, zápis na štúdium
- Čl. 6 Doklady o štúdiu
- Čl. 7 Študent fakulty, jeho práva a povinnosti

II. časť Priebeh štúdia

- Čl. 8 Kreditový systém, zhromažďovanie a prenos kreditov
- Čl. 9 Študijný program
- Čl. 10 Študijný plán študenta
- Čl. 11 Fakultný koordinátor a študijní poradcovia katedier
- Čl. 12 Zápis do ďalšieho roku štúdia
- Čl. 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém

III. časť Skúšobný poriadok

- Čl. 14 Kontrola štúdia
- Čl. 15 Hodnotenie študijných výsledkov a vážený študijný priemer
- Čl. 16 Kontrolné etapy
- Čl. 17 Prerušenie štúdia
- Čl. 18 Individuálny študijný plán
- Čl. 19 Zanechanie štúdia, vylúčenie zo štúdia
- Čl. 20 Zmena študijného programu
- Čl. 21 Záverečná práca
- Čl. 22 Ukončenie štúdia, priebeh a klasifikácia štátnej skúšky
- Čl. 23 Doklady o absolvovaní štúdia
- Čl. 24 Cena dekana a cena rektora

IV. časť Spoločné a záverečné ustanovenia

- Čl. 25 Transformácia študijných odborov
- Čl. 26 Zrušovacie ustanovenie
- Čl. 27 Pôsobnosť a účinnosť

I. časť

Všeobecné ustanovenia, organizácia štúdia

Čl. 1 Úvodné ustanovenie

- 1) Tento študijný poriadok (ďalej len poriadok) je v zmysle § 15 ods. 1 písm b) Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o vysokých školách“) súčasťou Štatútu Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.
- 2) Štúdium podľa kreditového systému je založené na princípoch Európskeho systému prenosu kreditov (ECTS) v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva SR č. 614/2002 Z.z. o kreditovom systéme štúdia.

Čl. 2 Organizácia akademického roka

- 1) Akademický rok sa začína 1. septembra a končí sa 31. augusta nasledujúceho kalendárneho roku. Člení sa na zimný a letný semester a obdobie prázdnin.
- 2) Semester sa člení na výučbovú časť a obdobie na ukončenie študijných povinností (skúškové obdobie). V každom semestri štúdia je obvyčajne 13 týždňov, pričom v poslednom týždni prebieha výučba vo

výnimočných prípadoch. Tento posledný týždeň v semestri je určený na ukončenie študijných povinností, ktoré je možné uzavrieť na základe práce študenta počas semestra. Nasledujúce obdobie na ukončenie študijných povinností trvá najviac päť týždňov. V letnom semestri posledného roku štúdia môže dekan stanoviť iný počet výučbových týždňov.

- 3) Bakalárske a magisterské štúdium sa začína začiatkom zimného semestra akademického roka. Doktorandské štúdium sa môže začať aj v priebehu akademického roka.
- 4) Začiatok a koniec aktuálneho akademického roka určuje jednotne pre všetky fakulty univerzity rektor UMB po dohode s dekanmi fakúlt. Následne na to si fakulty vypracujú harmonogram pre svoju fakultu, ktorý schváli akademický senát danej fakulty.

Čl. 3 Stupne a formy štúdia

- 1) Študijné programy sa na FPV uskutočňujú v troch stupňoch:
 - a) bakalárske štúdium vrátane praxe: štandardná dĺžka štúdia je tri roky, štúdium trvá najviac päť rokov a podmienkou jeho ukončenia je vykonanie štátnej skúšky. Absolventi tohto štúdia získavajú vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa a udeľuje sa im akademický titul „bakalár“ (v skratke „Bc.“). Záverečnou prácou pri bakalárskom štúdiu je bakalárska práca, ktorej obhajoba patrí medzi štátne skúšky. Po ukončení bakalárskeho štúdia možno vo vybraných odboroch po splnení stanovených podmienok, ktoré určí garant študijného programu, pokračovať ďalšie dva roky v magisterskom štúdiu podľa písm. b),
 - b) magisterské štúdium vrátane praxe: štandardná dĺžka štúdia je dva roky, štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku štúdia o viac ako dva roky, podmienkou jeho ukončenia je vykonanie štátnej skúšky, ktorej súčasťou je obhajoba diplomovej práce. Absolventi magisterského štúdia získavajú vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa a udeľuje sa im akademický titul „magister“ (v skratke „Mgr.“). Absolventi študijných programov, ktorí získali titul „magister“, môžu vykonať rigoróznú skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigorózne práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie alebo v príbuznom študijnom odbore. Po jej vykonaní im univerzita udeľuje akademický titul:
 - v prírodovedných študijných programoch „doktor prírodných vied“ (v skratke „RNDr.“),
 - v učiteľských študijných programoch „doktor pedagogiky“ (v skratke „PaedDr.“),
 - c) doktorandské štúdium je tretím stupňom vysokoškolského vzdelávania zameraným na vedeckú výchovu. Štandardná dĺžka štúdia v dennej forme je najmenej 3 roky a najviac 4 roky, v externej forme je najviac 5 rokov. Doktorandské štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky (§ 65 ods. 2 zákona o VŠ). Súčasťou doktorandského štúdia v dennej forme je vykonávanie pedagogickej činnosti alebo inej odbornej činnosti súvisiacej s pedagogickou činnosťou v rozsahu najviac štyroch hodín týždenne v priemere za akademický rok, v ktorom prebieha výučba. Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky, ktorá patrí medzi štátne skúšky. Záverečnou prácou v doktorandskom štúdiu je dizertačná práca. Doktorandské štúdium sa končí jej obhajobou. Absolventom doktorandského štúdia sa udeľuje akademický titul „doktor“ („philosophiae doctor“, v skratke „PhD.“). Priebeh doktorandského štúdia na fakulte sa riadi aktuálne platnou smernicou FPV UMB pre doktorandské štúdium.
- 2) Vysokoškolské vzdelávanie sa uskutočňuje v akreditovaných študijných programoch. Štúdium odborov, učiteľstvo akademických predmetov a učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy sa uskutočňuje spravidla vo dvoch aprobačných predmetoch alebo ako jednopredmetové učiteľstvo.
- 3) Bakalárske, magisterské a doktorandské štúdium je organizované v dennej a externej forme štúdia. Obidve formy štúdia sú rovnocenné a obsahovo zhodné.
- 4) Študijné programy v dennej aj externej forme sa uskutočňujú prezenčnou metódou, dištančnou metódou alebo kombinovanou metódou.
- 5) Vyučovanie sa realizuje formou prednášok, seminárov, cvičení, konzultácií, odborných kurzov, terénnych cvičení, exkurzií a praxí.
- 6) Každý vyučujúci je povinný v priebehu prvého týždňa semestra zverejniť časovo-tematický plán predmetu ako aj konkretizovať informácie o predmete obsiahnuté v informačnom liste predmetu, najmä sylaby, zoznam študijnej literatúry, spôsob hodnotenia a ostatné požiadavky pre úspešné absolvovanie predmetu v súlade s odporúčaným priebehom štúdia.

- 7) Účasť študenta na prednáškach je povinná v prvom roku štúdia. Účasť na ostatných formách výučby v 1. roku štúdia a na všetkých formách výučby v ďalších rokoch štúdia je povinná v rozsahu, ktorý určí vyučujúci predmetu vždy na začiatku semestra. V odôvodnených prípadoch môže vyučujúci umožniť študentovi náhradnú výučbu, špecifikovať jej formu a individuálne určiť podmienky ukončenia predmetu.
- 8) Proti rozhodnutiu vyučujúceho sa študent môže odvolať ku garantovi študijného programu. Ak je vyučujúci súčasne garantom študijného programu, môže sa študent odvolať proti jeho rozhodnutiu dekanovi.
- 9) Pedagogická prax v študijnom odbore učiteľstvo akademických predmetov a učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy sa podľa odporúčaného študijného plánu realizuje nasledovne:
 - a) v bakalárskom doznievajúcim štúdiu v 6. semestri ako priebežná hospitačná prax,
 - b) v magisterskom štúdiu v 1. semestri ako priebežná hospitačná prax,
 - c) v magisterskom štúdiu v 2. a 3. semestri ako priebežná výstupová prax,
 - d) v magisterskom štúdiu v 4. semestri ako súvislá výstupová prax.

Čl. 4 Medziodborové štúdium a štúdium univerzitného študijného programu

- 1) Medziodborové štúdium je štúdium dvoch študijných odborov. Ak sú oba študijné odbory v študijnom programe zastúpené približne rovnako, ide o medziodborové štúdium, v inom prípade je jeden študijný odbor hlavný a druhý vedľajší.
- 2) Štúdium univerzitného študijného programu je štúdium jedného študijného odboru. Je určené pre študentov, ktorí v rámci svojho študijného programu absolvujú povinné predmety (čl. 9) na dvoch fakultách.
- 3) Medziodborové štúdium upravuje § 51 ods. 5 zákona o VŠ, obe štúdiá upravuje čl. 9 tohto Poriadku.

Čl. 5 Prijatie na štúdium, zápis na štúdium

- 1) Občan má právo študovať na fakulte podľa študijného programu, ak splní základné podmienky prijatia na štúdium (podľa § 56 zákona o vysokých školách) a ďalšie podmienky určené fakultou (podľa § 57 ods. 1 zákona o vysokých školách), ktoré nesmú z hľadiska obsahu vedomostí podľa § 56 ods. 1 prekročiť obsah úplného stredoškolského vzdelania.
- 2) O prijatí na štúdium rozhoduje dekan. Rozhodnutie dekana o neprijatí na štúdium môže podľa § 58 ods. 9 zákona o vysokých školách zmeniť rektor.
- 3) Oznámením rozhodnutia o prijatí na štúdium vzniká uchádzačovi právo na zápis na štúdium. Ak sa študent nedostaví na zápis do nasledujúceho obdobia štúdia alebo sa nedostaví po prerušení na opätovný zápis, fakulta písomne vyzve študenta na dostavenie sa k zápisu v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy.
- 4) Termín, miesto a spôsob zápisu určí a oznámi fakulta prijatým uchádzačom o štúdium a študentom fakulty.
- 5) Uchádzač prijatý na štúdium sa stáva študentom odo dňa zápisu na štúdium. Pokiaľ sa zápis koná pred začiatkom akademického roka (čl. 2, odst. 1), uchádzač sa stáva študentom fakulty 1. septembra pre daný akademický rok.
- 6) Fakulta môže prijať bez prijímacieho konania na časť štúdia, obvykle v dĺžke jedného semestra, aj študenta inej vysokej školy vrátane zahraničnej vysokej školy a vysokej školy z tretieho štátu v súlade s podmienkami výmenného programu alebo na základe zmluvy medzi prijímajúcou a vysielajúcou vysokou školou. Fakulta vydá študentovi preukaz študenta alebo iný doklad potvrdzujúci, že je študentom fakulty.
- 7) Dekan fakulty môže na základe písomnej žiadosti povoliť zápis študentovi, ktorý bol prijatý na štúdium študijného programu príslušného stupňa v rovnakom študijnom odbore alebo v príbuznom študijnom odbore na inej vysokej škole v súlade s podmienkami určenými v študijnom poriadku fakulty a na základe vyjadrenia garanta príslušného študijného programu, o štúdium ktorého študent žiada. Písomnú žiadosť podáva študent najneskôr 10 dní pred začiatkom akademického roka.

- 8) Fakulta rozhodne o žiadosti študenta inej vysokej školy o zápis na štúdium do 30 dní od doručenia kópie rozhodnutia o prijatí na štúdium, výpisu výsledkov štúdia, súhlasu dekana so zápisom na vysokú školu, prípadne iných podkladov požadovaných fakultou.
- 9) Dňom zápisu podľa odseku 4 sa študent stáva študentom fakulty, na ktorú sa zapísal, a jeho predchádzajúce štúdium sa pokladá za zanechané dňom, ktorý predchádza dňu zápisu. Fakulta, ktorá umožnila študentovi zápis, oznámi vysokej škole, na ktorej študent zanechal štúdium, do troch pracovných dní od uskutočnenia zápisu, ktorému študentovi a v akom študijnom programe umožnila zápis a dátum zápisu.

Čl. 6 Doklady o štúdiu

- 1) Dokladmi o štúdiu na fakulte sú pre študentov zapísaných do 1. roku štúdia preukaz študenta ISIC a výpis výsledkov štúdia. Dokladmi o štúdiu pre študentov vyšších rokov štúdia sú výkaz o štúdiu (index), preukaz študenta ISIC a výpis výsledkov štúdia.
- 2) Preukaz študenta ISIC potvrdzujúci jeho právne postavenie vydá univerzita študentovi po jeho zápise do registra študentov. Výpis výsledkov štúdia vydá študentovi fakulta, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte.
- 3) Výpis výsledkov obsahuje údaje o študijných povinnostiach, ktoré študent v rámci štúdia študijného programu splnil. Doklad patrí osobe, ktorá štúdiom študijného programu skončila podľa § 66 ods. 1 zákona o vysokých školách, študentovi na základe jeho žiadosti, absolventovi štúdia študijného programu na základe jeho žiadosti.
- 4) Ak sa študijný program uskutočňuje na univerzite, výpis výsledkov štúdia vydáva univerzita; ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, vydáva ho fakulta. Výpis výsledkov štúdia na základe osobitnej žiadosti študenta vydáva univerzita/fakulta aj v anglickom jazyku.
- 5) Absolventovi spoločného študijného programu univerzita nemusí vydať doklady o absolvovaní štúdia, ak na základe dohody spolupracujúcich vysokých škôl vydá tieto doklady spolupracujúca vysoká škola.

Čl. 7 Študent fakulty, jeho práva a povinnosti

- 1) Študentom sa stáva prijatý uchádzač/ka dňom zápisu (čl. 5, odst. 5). Študent je členom akademickej obce FPV. Fakulta mu zaručuje akademické práva a slobody vyplývajúce zo zákona o vysokých školách (§ 70 a 71) a zo Štatútu FPV UMB.
- 2) Študent prestáva byť študentom fakulty, ak štúdium ukončí (čl. 22), štúdium preruší (čl. 17), štúdium zanechá alebo je zo štúdia vylúčený (čl. 19). Študent po skončení doby, na ktorú mal prerušené štúdium stáva sa opäť študentom fakulty po zápise.
- 3) Študent má práva podľa § 70 zákona o vysokých školách.
- 4) Študent má povinnosti podľa § 71 zákona o vysokých školách, ďalej má povinnosť uhrádzať školné a poplatky spojené so štúdiom podľa zákona o vysokých školách. Ustanovenia o povinnosti uhrádzať školné a poplatky spojené so štúdiom podľa § 92 zákona o vysokých školách sa vzťahujú na študentov, ktorí boli na štúdium prijatí po 1. apríli 2002 (§ 113 ods. 3 zákona).
- 5) Študent je povinný konať v súlade so Štatútom FPV a plniť si povinnosti vyplývajúce z tohto Poriadku. Okrem toho je povinný dodržiavať prevádzkové a bezpečnostné predpisy, nariadenia a smernice dekana, pokyny garanta študijného programu a vedúceho katedry.

II. časť Priebeh štúdia

Čl. 8 Kreditový systém, zhromažďovanie a prenos kreditov

- 1) Organizácia všetkých stupňov a foriem štúdia na fakulte v rámci univerzity je založená na kreditovom systéme ECTS. Kreditový systém štúdia využíva zhromažďovanie a prenos kreditov. Prostredníctvom

kreditov umožňuje hodnotiť študentovu záťaž spojenú s absolvovaním predmetov študijného programu v súlade s pravidlami obsiahnutými v študijnom programe (čl. 9).

- 2) V kreditovom systéme štúdia je základnou jednotkou výučby predmet (§ 51 ods. 2 zákona o vysokých školách). Výučba predmetu sa zabezpečuje jednou alebo viacerými formami výučby (prednáška, seminár, cvičenie, konzultačný seminár, terénna prax, exkurzia, odborná prax), pričom o voľbe konkrétnych foriem a ich zastúpení vo výučbe rozhoduje garant študijného programu.
 - 3) Účasť na vzdelávacích činnostiach a podmienky hodnotenia predmetu sa riadia rozhodnutím garanta predmetu.
 - 4) Študent môže využívať konzultačné hodiny, ktoré v rozsahu minimálne 2 hodín týždenne vypíše a zverejní každý učiteľ.
 - 5) Každý predmet je jednosemestrový a má jednoznačný názov a kód. Údaje o obsahu predmetu, kreditovej a hodinovej dotácii, vyučujúcich a garantovi, podmienkach jeho zapísania (absolvovanie podmieňujúcich predmetov), absolvovania a hodnotenia i odporúčanej literatúre sú uvedené v informačnom liste predmetu.
 - 6) Kredity sú číselné hodnoty priradené k jednotkám študijného programu tvoriacim predmet, vyjadrujúce množstvo práce potrebnej na ich absolvovanie a nevyjadrujú úroveň jeho vedomostí. Úroveň vedomostí sa hodnotí podľa čl. 15 ods. 2, môže byť však upravená za podmienky, že je to uvedené v informačnom liste o predmete.
 - 7) Študent získava kredity po úspešnom absolvovaní predmetu. Za predmet je možné v priebehu štúdia získať kredity iba jeden raz. Počet kreditov za daný predmet je nedeliteľný.
 - 8) Absolvovanie štúdia podľa študijného programu príslušného študijného odboru je podmienené zhromaždením stanoveného počtu kreditov za úspešné absolvovanie predmetov v čase, v ktorom bol študent zapísaný na štúdium jedného študijného programu. Kredity musia byť získané za predmety v zložení predpísanom študijným programom.
 - 9) Zrátávajú sa kredity získané:
 - a) v rámci štúdia študijného programu v prípade jeho riadneho skončenia,
 - b) v rámci časti štúdia na inej fakulte univerzity,
 - c) v rámci časti štúdia na inej vysokej škole na Slovensku alebo zahraničí.
- Prenos kreditov znamená získavanie kreditov absolvovaním časti štúdia na inej fakulte univerzity, ako aj na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí na základe zmluvy o štúdiu.
- Kredity získané za predmety absolvované na inej vysokej škole sa študentovi uznávajú na základe výpisu výsledkov štúdia, ktorý vyhotoví študentovi táto vysoká škola. Výpis sa stáva súčasťou osobnej dokumentácie študenta. Taktiež kredity získané za predmety na inej vysokej škole v rámci individuálnych študijných mobilit v rámci zmluvných pravidiel Erasmus sa študentovi uznávajú na základe dokumentácie potrebnej pre túto mobilitu. Formálne náležitosti prenosu kreditov upravuje § 7 vyhl. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia, ako aj dokumenty týkajúce sa mobilit v rámci programu Erasmus. Všetky náležitosti týkajúce sa uznávania kreditov a potrebnú dokumentáciu zabezpečuje fakultný koordinátor ECTS. Kredity získané za predmety na inej vysokej škole uznáva garant študijného programu.
- 10) Vyučujúci predmetu môže študentovi uznať kredity za tento predmet so zreteľom na porovnateľnosť obsahu predmetov ako aj na čas, ktorý uplynul od ich absolvovania. Odporúča sa uznať len predmet, od absolvovania ktorého neuplynuli viac ako tri roky.
 - 11) Celkový počet kreditov, ktorý je potrebný na riadne skončenie štúdia, v jeho jednotlivých stupňoch je nasledujúci:
 - a) bakalárske štúdium - 180 kreditov,
 - b) magisterské štúdium - 300 kreditov v päťročnom štúdiu, 120 kreditov v dvojročnom štúdiu,
 - c) doktorandské štúdium - 180 kreditov (3-ročné denné a 5-ročné externé štúdium), 240 kreditov (4-ročné denné a 5-ročné externé štúdium).

Čl. 9 Študijný program

- 1) Štúdium sa obsahovo a organizačne zabezpečuje na základe študijného programu. Študijný program je súbor vzdelávacích činností a súbor pravidiel zostavený tak, že úspešné absolvovanie týchto vzdelávacích činností pri zachovaní uvedených pravidiel umožňuje získať vysokoškolské vzdelanie.
- 2) Informácie o štúdiu zahrnuté v študijných programoch študijných odborov sú záväzné pre konkrétny akademický rok a nie je možné ich meniť v priebehu semestrov.
- 3) Za kvalitu a rozvoj a prípadné zmeny študijného programu zodpovedá garant študijného programu. Garant študijného programu je vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii docenta alebo profesora v študijnom odbore, v ktorom sa uskutočňuje študijný program, alebo v príbuznom študijnom odbore. Pôsobenie garantov študijných programov na univerzite upravuje štatút univerzity (čl. 37).
- 4) Študijný program obsahuje:
 - a) základnú charakteristiku, profil absolventa,
 - b) informačné listy predmetov (čl. 8, odst. 3),
 - c) odporúčaný študijný plán: pri každom predmete je uvedený kód, názov predmetu, vyučujúci, prerekvizity, odporúčaný rok a semester štúdia pre zaradenie do študijného plánu študenta, rozsah výučby, počet kreditov a garant predmetu,
 - d) predmety štátnej skúšky.
- 5) Predmety zaradené do študijného programu sú rozdelené na:
 - a) povinné (P) – ich úspešné absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu, (odporúčane v bakalárskom štúdiu maximálne 75 % z počtu kreditov, v magisterskom štúdiu maximálne 60 % z počtu kreditov),
 - b) povinne voliteľné (PV) – podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je úspešné absolvovanie určitého počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom, absolvovaním ktorých získa študent predpísaný minimálny počet kreditov za tieto predmety, tak ako mu to stanovuje daný študijný program (odporúčane v bakalárskom štúdiu 15 % z počtu kreditov, v magisterskom štúdiu 25 % z počtu kreditov),. Umožňujú rozšírenie, resp. profiláciu v danom študijnom odbore. Na realizáciu výučby povinne voliteľného predmetu musí byť prihlásených minimálne 8 študentov. Výnimky v odôvodnených prípadoch povoľuje prodekan pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť o študentov.
 - c) výberové (V) – ostatné predmety v študijnom programe, prípadne v ponuke iného študijného programu, iných fakúlt alebo vysokých škôl, ktoré si študent má možnosť zapísať na doplnenie a profilovanie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (odporúčane v bakalárskom štúdiu 10 % z počtu kreditov, v magisterskom štúdiu 15 % z počtu kreditov). Na realizáciu výberového predmetu musí byť prihlásených minimálne 8 študentov. Výnimky v odôvodnených prípadoch povoľuje prodekan pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť o študentov.
- 6) Ako povinné predmety študijného programu sú označené také, ktoré sa spravidla vyučujú na fakulte, na ktorej je študent zapísaný. Medzi povinne voliteľné môže študijný program daného študijného odboru zaradiť aj predmety, ktoré sa vyučujú na inej fakulte univerzity alebo na inej vysokej škole, ak s tým dekan/rektor príslušnej fakulty/vysokej školy súhlasí. Medzi výberové môžu byť zaradené ľubovoľné predmety vyučované na fakulte alebo univerzite a na ostatných vysokých školách v príslušnom druhu štúdia, ak s tým dekan/rektor príslušnej fakulty/vysokej školy súhlasí.
- 7) Študijný program bakalárskeho štúdia musí byť zostavený, tak aby študent po jeho absolvovaní získal potrebný počet kreditov podmieňujúcich úspešné ukončenie daného študijného programu v danom stupni štúdia v štandardnej dĺžke, v ktorom jadro vedomostí študijného odboru tvorí 75 % objemu učiva zo študijného programu, na ktorý sa zapísal (najviac 135 kreditov zo 180 kreditov). Študijný program magisterského štúdia musí byť zostavený tak, aby študent po jeho absolvovaní získal potrebný počet kreditov podmieňujúcich úspešné ukončenie daného študijného programu v danom stupni štúdia v štandardnej dĺžke, v ktorom jadro vedomostí študijného odboru tvorí 60 % objemu učiva zo študijného programu, na ktorý sa zapísal (najviac 72 kreditov zo 120 kreditov).
- 8) Študijná časť doktorandského štúdia (60 kreditov) pozostáva najmä z prednášok, seminárov a individuálneho štúdia odbornej literatúry potrebných z hľadiska zamerania dizertačnej práce. Vedecká

časť doktorandského štúdia (120 kreditov) pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce študenta, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce.

- 9) Platí pravidlo o možnosti prihlásiť sa na predmet počas štúdia najviac dvakrát. Na predmet, ktorý študent úspešne absolvoval sa už druhýkrát prihlásiť nemôže.
 - a) Študent, ktorý nesplnil podmienky na získanie kreditov za povinný predmet, môže sa naň prihlásiť počas štúdia ešte raz. Po druhom neúspešnom absolvovaní tohto povinného predmetu je študent vylúčený zo štúdia pre neprospech.
 - b) Ak sa študent prihlási a neabsolvuje povinne voliteľný predmet, má možnosť prihlásiť sa naň ešte raz, alebo namiesto neho si vybrať iný z ponuky povinne voliteľných predmetov tak, aby počas štúdia získal predpísaný minimálny počet kreditov za PV predmety. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie toho istého PV predmetu je študent vylúčený zo štúdia pre neprospech.
 - c) Ak sa študent prihlási a neabsolvuje výberový predmet, môže sa na ten istý prihlásiť ešte raz, alebo na hociktorý iný výberový predmet, alebo ak má dostatok kreditov, neprihlási sa na žiadny výberový predmet.
- 10) Študijný program musí umožniť študentovi zostaviť si svoj osobný študijný plán tak, aby pri rešpektovaní odporúčaných rokov a semestrov pre absolvovanie povinných a povinne voliteľných predmetov v určenej štruktúre, počet hodín priamej výučby týždenne spravidla neprevýšil 18 hodín.
- 11) Obhajoba bakalárskej alebo diplomovej práce a štátna skúška nie sú predmetmi a za ich absolvovanie sa kredity nepridelujú. Vypracovanie záverečnej práce sa považuje za predmet, pridelujú sa zaň kredity.

Čl. 10 Študijný plán študenta

- 1) Pre každý študijný program určí fakulta odporúčaný študijný plán, ktorý je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky úspešného skončenia štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia zodpovedajúcej študijnému programu. Tento plán zohľadňuje požiadavku rovnomerného pracovného zaťaženia priemerného študenta, pri ktorom študent získa 60 kreditov za rok.
- 2) Výmera hodín výučby predmetu v externej forme štúdia uskutočňovaná prezenčnou metódou sa určuje ako 4-násobok týždennej výmery hodín predmetu v dennej forme štúdia.
- 3) Študijný plán študenta bakalárskeho a magisterského štúdia určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov študijného programu a formy hodnotenia študijných výsledkov pre príslušný akademický rok. Študijný plán si okrem formy hodnotenia študijných výsledkov v rámci určených pravidiel a v súlade s týmto poriadkom zostavuje študent sám alebo v spolupráci so študijným poradcom, zápisom na jednotlivé semestre a roky štúdia (čl. 11).
- 4) Študent dennej aj externej formy štúdia si musí sám vytvoriť zápisný list v Akademickom informačnom systéme AIS 2 a je povinný sám si zapisovať predmety do zápisného listu v AIS-e 2.
- 5) Z hľadiska tvorby študijného plánu študenta sa predmety v študijnom programe delia na:
 - a) predmety bez nadväznosti - výber takéhoto predmetu nie je podmienený absolvovaním iného predmetu,
 - b) predmety podmienené absolvovaním iných predmetov - absolvovanie takéhoto predmetu je možné len po úspešnom absolvovaní iného predmetu alebo predmetov - prerekvizít.
 - c) predmety vylučujúce - ak sa niektorý predmet vyskytuje viackrát (pre rôzne študijné programy), študent si musí zapísať ten, ktorý je určený pre študijný program, ktorý študuje,
 - d) predmety vzájomne zameniteľné - študent môže získať kredity len z jedného z nich.

Čl. 11 Fakultný koordinátor a študijní poradcovia študijných programov

- 1) Fakultný koordinátor zabezpečuje optimálny priebeh zavedenia kreditového štúdia ECTS. Fakultného koordinátora vymenúva a odvoláva dekan z učiteľov fakulty. Fakultný koordinátor je podriadený dekanovi fakulty.
- 2) Úlohou fakultného koordinátora je:
 - a) koordinovať prácu študijných poradcov katedier,
 - b) organizovať prípravu a produkciu informačných balíkov a ich distribúciu partnerským vysokým školám v Slovenskej republike a v zahraničí,

- c) poskytovať študentom poradenskú službu o možnostiach štúdia v rámci fakulty a na ďalších fakultách univerzity, na iných vysokých školách v Slovenskej republike a zahraničí,
 - d) poskytovať poradenskú službu hosťujúcim študentom,
 - e) riešiť akademické a administratívne úlohy spojené s mobilitou študentov.
- 3) Študijného poradcu daného študijného programu vymenúva a odvoláva dekan fakulty z učiteľov katedry na návrh vedúceho katedry. Študijný poradca je podriadený garantovi študijného programu. Úlohou študijného poradcu je:
- a) organizovať prípravu informačného balíka katedry,
 - b) poskytovať konzultácie o možnostiach štúdia, študijnom programe a odporúčanom študijnom pláne realizovanom príslušnou katedrou tak, aby si študenti pri zostavovaní svojich osobných plánov vedeli zabezpečiť optimálne zladenie študijných požiadaviek katedry so svojimi individuálnymi záujmami,
 - c) spolupracovať s partnerskými študijnými poradcami a fakultným koordinátorom,
 - d) sprostredkovať študentom prístup k informačným balíkom študijných programov zabezpečovaných inými katedrami univerzity,
 - e) udržiavať kontakty s hosťujúcimi študentmi na príslušnej katedre.

Čl. 12 Zápis do ďalšieho roku štúdia

- 1) Prihlasovaním sa na predmety študent určuje, akú časť povinností predpísanú študijným programom, chce absolvovať v nasledujúcom období štúdia, na ktorý sa prihlasovanie vzťahuje (semester, akademický rok) tak, aby mu počet kreditov, ktoré môže získať ich úspešným absolvovaním, stačil v danom období na splnenie podmienky na pokračovanie v štúdiu. Nadobúda tým právo zúčastňovať sa na všetkých formách výučby v súlade s týmto Poriadkom a povinnosť splniť požiadavky kontroly a hodnotenia štúdia zapísaných predmetov. Študent, ktorý pri zostavení svojho osobného plánu v danom roku štúdia rešpektuje odporúčaný priebeh štúdia svojho študijného programu, bude môcť absolvovať povinné a povinne voliteľné predmety bez časových kolízií v rozvrhu.
- 2) Na základe splnených podmienok stanovených pre kontrolnú etapu postupu do vyššieho roku štúdia vykoná zápis oddelenie pre pedagogickú činnosť fakulty, ktorého sa v termíne stanovenom harmonogramom pre zápisy zúčastní aj študent. Študenti druhých a vyšších rokov štúdia sú povinní odovzdať aj výkaz o štúdiu (index) so zapísanými predmetmi (čl. 13, ods. 3) na ďalší akademický rok na označené miesto fakulty do konca obdobia na ukončenie študijných povinností letného semestra podľa harmonogramu pre daný akademický rok. Študent je povinný vyzdvihnúť si výkaz o štúdiu na oddelení pre pedagogickú činnosť počas prvého týždňa výučbovej časti nového akademického roka.
- 3) Študent externej formy štúdia študujúci spoplatnený študijný program je povinný uhradiť školné do dňa zápisu a preukázať sa dokladom o jeho úhrade v deň zápisu.
- 4) Ak si študent vyberie namiesto neabsolvovaného vybraného predmetu iný, zachováva sa pravidlo o možnosti prihlásiť sa na každý predmet najviac dvakrát (do tohto počtu sa nepočítajú zápisy, ktoré boli zrušené podľa čl. 13, ods. 5).
- 5) Študent je povinný prihlásiť sa v každom semestri na predmety v takej celkovej kreditovej hodnote a takého druhu (povinné, povinne voliteľné, výberové), aby v každej etape kontroly štúdia (čl. 16) splnil pravidlá pre pokračovanie v štúdiu.

Čl. 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém

- 1) Študent na začiatku prvého roku štúdia je povinný zúčastniť sa školenia na úspešné zvládnutie práce s akademickým informačným systémom 2 (ďalej len AIS 2). Na základe pridelených login a hesla môže vykonávať zmeny v zápisnom liste AIS-u 2, čiže pridávať a odoberať si predmety, kontrolovať stav zápisu hodnotenia, ako i zmeniť si heslo. Termíny zmien v zápisnom liste sú zapísané v harmonograme štúdia na daný akademický rok, študent je povinný tieto termíny dodržiavať.
- 2) Prihlasovanie sa študentov na predmety sa uskutočňuje v dvoch etapách. Prihlasovanie sa študentov na predmety v 1. roku štúdia prebieha bez I. etapy. Prihlasovanie sa študentom na predmety vo všetkých etapách je povinná. Študent, ktorý sa neprihlásil na predmety v stanovenom termíne a do 5 pracovných dní od termínu neoznámil na oddelenie pre pedagogickú činnosť, že bude pokračovať v štúdiu, sa pokladá za študenta, ktorý štúdium zanechal.

- 3) V prvej etape prihlasovania sa na predmety si študent elektronickou formou zapíše do zápisného listu AIS-u 2 povinné, povinne voliteľné a výberové predmety, ktoré chce absolvovať v nasledujúcom akademickom roku. Toto prihlasovanie sa koná v apríli podľa časového harmonogramu akademického roka a podľa príslušných pokynov oddelenia pre pedagogickú činnosť fakulty. Vybrané predmety si zapíše aj do výkazu o štúdiu.
- 4) Druhá etapa prihlasovania sa na predmety - študent má možnosť vykonať korektúry do AIS-u 2 a u študentov druhých a vyšších rokov štúdia aj do výkazu o štúdiu (index) všetkých predmetov, ktoré nemôže absolvovať v nasledujúcom akademickom roku z dôvodov nadväznosti predmetov (prerekvizity), príp. rozvrhovej kolízie alebo prihlásiť sa na predmety povinne voliteľné a výberové predmety (čl. 13). Druhá etapa prihlasovania sa koná na začiatku zimného semestra príslušného akademického roku podľa harmonogramu štúdia. Zmenu predmetov je študent povinný si zaznamenať do AIS-u 2, u študentov druhých a vyšších rokov štúdia aj do výkazu o štúdiu. Následne výkaz o štúdiu odovzdá na oddelenie pre pedagogickú činnosť fakulty.
- 5) Tretia etapa prihlasovania sa na predmety - ak študent v zimnom semestri neabsolvoval predmety, ktoré sú podmieňujúcimi predmetmi pre povinný predmet v letnom semestri a pritom splnil podmienky pre pokračovanie v štúdiu (čl. 16), je povinný si tieto predmety pred začiatkom letného semestra dodatočne vo výkaze o štúdiu škrtnúť a odobrať zo zápisného listu AIS-u 2 a prihlásiť sa na niektoré z povinne voliteľných alebo výberových predmetov tak, aby splnil kontrolovateľnú etapu štúdia v danom akademickom roku. Táto etapa musí byť v súlade s pravidlami pre výber predmetov (čl. 12 a 13). Tretia etapa prihlasovania sa na predmety sa koná vždy pred začiatkom letného semestra príslušného akademického roku podľa harmonogramu štúdia. Zmenu je študent povinný si zaznamenať do AIS-u a u študentov druhých a vyšších rokov štúdia následne na oddelení pre pedagogickú činnosť, ktoré vykoná potrebné zmeny vo výkaze o štúdiu.
- 6) Študent je povinný udržiavať si v každom roku štúdia zápisný list AIS-u 2, u študentov druhých a vyšších rokov štúdia v súlade s výkazom o štúdiu podľa bodov 1 – 5 tohto článku. Do zápisného listu AIS-u 2 si študent zapisuje štátne skúšky (vrátane obhajoby), ktoré sú obsiahnuté v ponuke predmetov pre daný študijný program.
- 7) Termíny jednotlivých etáp prihlasovania sa na predmety stanovuje rektor univerzity v koordinácii so všetkými fakultami univerzity v rámci časového harmonogramu akademického roka.
- 8) V procese prihlasovania sa na predmety treba umožniť absolvovanie predmetu študentom v tejto hierarchii:
 - a) študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet povinný, z nich prioritu má študent s väčším počtom úspešne absolvovaných rokov štúdia a študenti z iných vysokých škôl, ktorým absolvovanie predmetu ukladá zmluva o štúdiu,
 - b) študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet povinne voliteľný,
 - c) študenti z iných fakúlt univerzity, pre ktorých je predmet povinne voliteľný,
 - d) študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet výberový,
 - e) študenti z iných fakúlt univerzity, pre ktorých je predmet výberový,
 - f) študenti z iných vysokých škôl.
- 9) Pre a) až f) v bode 8 majú prednosť študenti s väčším počtom naakumulovaných kreditov, resp. s lepším váženým študijným priemerom.
- 10) Zamietnuť študentovi z inej fakulty univerzity prihlásiť sa na niektorý z povinne voliteľných predmetov vyučovaných na fakulte je možné len z dôvodu neabsolvovania podmieňujúcich predmetov, ak je táto nadväznosť stanovená a z kapacitných dôvodov.
- 11) Na výberové predmety sa môže študent, pri dodržaní pravidiel obsiahnutých v študijnom programe, prihlásiť aj na inej fakulte tej istej univerzity, ak tomu nebránia kapacitné dôvody.
- 12) Študenti iných vysokých škôl sa môžu prihlásiť na predmet na fakulte len so súhlasom dekana fakulty alebo prodekana pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť o študentov.

III. časť Skúšobný poriadok

Čl. 14 Kontrola štúdia

- 1) Formami kontroly štúdia v rámci študijného predmetu sú:
 - a) evidencia účasti na povinných formách výučby (čl. 3),
 - b) priebežná kontrola štúdia počas výučbovej časti semestra (napr. kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, referát na seminári a iné formy priebežnej kontroly),
 - c) záverečná kontrola štúdia v skúškovom období.
- 2) Podiel jednotlivých foriem kontrol pri celkovom hodnotení predmetu určujú odporúčané študijné plány pre študijné programy ako aj informačné listy predmetov. Súčet podielov jednotlivých foriem hodnotenia na celkovom hodnotení je 100 %. V informačnom liste predmetu možno stanoviť, že predmet sa hodnotí výlučne na základe priebežných kontrol počas výučbovej časti semestra.
- 3) S konkrétnymi spôsobmi kontroly štúdia daného predmetu učiteľ oboznámi študentov na začiatku semestra. V predmete, ktorého výučba sa realizuje viacerými formami, učiteľ na začiatku semestra oznámi podiel hodnotenia jednotlivých foriem kontroly v celkovom hodnotení (v súlade so spôsobom hodnotenia uvedenom v informačnom liste predmetu).
- 4) Ak študent bol hodnotený známku FX (čl. 15) z niektorej formy kontroly podľa ods. 1 písm. b, má právo na jednu opravu. Formu kontroly vedomostí pri oprave určí učiteľ s prihliadnutím na charakter predmetu.
- 5) Ak závažné okolnosti (napr. ochorenie, náhla hospitalizácia) zabránili študentovi uzatvoriť predmet počas semestra alebo v období na ukončenie študijných povinností, môže študent písomne požiadať prodekana pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť o študenta o náhradný termín, teda predĺženie obdobia na ukončenie študijných povinností stanoveného harmonogramom pre akademický rok.
- 6) Ak študent chce dosiahnuť lepšie hodnotenie niektorej formy kontroly podľa ods. 1 písm. b, než učiteľom oznámené hodnotenie, oznámi svoj záujem o zlepšenie hodnotenia učiteľovi a dohodne dátum opravy, pričom sa táto oprava považuje za opravný termín. Ak pri oprave neuspel, platí pôvodné hodnotenie.
- 7) Hodnotenie vedomostí alebo zručností študenta vykonáva učiteľ príslušného predmetu. Výnimočne vykonáva hodnotenie aj iný učiteľ na základe písomného poverenia od garanta študijného programu alebo dekana fakulty.
- 8) Ak je v informačnom liste predmetu uvedená skúška ako forma hodnotenia, študent je povinný prihlásiť sa na vykonanie skúšky v niektorom z riadnych termínov, ktoré ponúkne skúšajúci.
- 9) Skúška môže byť ústna, písomná alebo praktická, prípadne je kombináciou týchto foriem.
- 10) Ak sa študent bez uvedenia závažného dôvodu (závažnosť dôvodu posúdi skúšajúci) neprihlásil na žiadny z termínov alebo sa nezúčastnil na skúške, na ktorú sa prihlásil, a do 5 pracovných dní sa neospravedlnil, skúška sa hodnotí podľa čl. 15, ods. 2 výsledkom FX (nedostatočne).
- 11) Študent má právo na jednu opravu, ktorej termín určí skúšajúci. Ak študent neuspel ani pri opravnej skúške, vyznačí skúšajúci hodnotenie FX (nedostatočne) študentovi vo výkaze o štúdiu (index). Študent ďalej postupuje podľa čl. 12.
- 12) Na písomnú žiadosť študenta alebo učiteľa môže dekan rozhodnúť o konaní komisionálnej skúšky v prvom alebo v poradí druhom termíne pred komisiou, ktorú sám vymenuje. Pôvodný skúšajúci má právo odmietnuť členstvo v skúšobnej komisii pre komisionálnu skúšku.
- 13) V prípade neúspechu pri komisionálnej skúške konanej na žiadosť študenta bude študent vylúčený zo štúdia pre neprospech. Toto ustanovenie má prioritu pred inými ustanoveniami tohto Poriadku.
- 14) Súborná skúška je forma hodnotenia vedomostí alebo zručností získaných vo viacerých na seba naväzujúcich predmetoch. Študent môže konať súbornú skúšku len vtedy, ak má predpísaným spôsobom absolvované všetky tieto predmety. Študent je povinný absolvovať súbornú skúšku v tom semestri, v ktorom absolvoval posledný z týchto predmetov.

Čl. 15 Hodnotenie študijných výsledkov a vážený študijný priemer

- 1) Absolvovanie predmetu sa hodnotí známku a udelením kreditov (v niektorých predmetoch sa udeľujú len kredity a hodnotenie známku sa neuskutočňuje, čo je vyznačené v informačnom liste predmetu). Znamka odzrkadľuje kvalitu osvojenia si vedomostí alebo zručností v súlade s cieľom predmetu, uvedeným v identifikačnom liste.
- 2) Hodnotenie výsledkov študenta sa uskutočňuje šiestimi klasifikačnými stupňami s percentuálnym intervalom pre jednotlivé klasifikačné stupne:
 - a) A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) = 1,
 - b) B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) = 1,5,
 - c) C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) = 2,
 - d) D (79 – 73 %) - uspokojivo (priateľné výsledky) = 2,5,
 - e) E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritéria) = 3,
 - f) FX (64 a menej %) - nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca) = 4.
- 3) Študent získa kredity za predmet, ak jeho výsledky boli ohodnotené niektorým z klasifikačných stupňov od A po E, čiže získaním hodnotenia minimálne E (3), inak nezíska za predmet žiadne kredity.
- 4) Učiteľ zapisuje hodnotenie do výkazu o štúdiu a do AIS-u 2 symbolmi A, B, C, D, E, FX, pri nehodnotených predmetoch absolvoval, neabsolvoval, dátumom a vlastnoručným podpisom.
- 5) Kritériom hodnotenia kvality študijných výsledkov študenta od začiatku štúdia je vážený študijný priemer. Spája v sebe hodnotenie výsledkov štúdia známkami (klasifikačnými stupňami) a získané kredity. Vypočítava sa pre každého študenta za akademický rok, za prvú etapu štúdia a za celé štúdium.
- 6) Vážený študijný priemer sa vypočíta tak, že v hodnotenom období sa zrátajú súčiny počtu kreditov a číselného hodnotenia podľa odseku 2 tohto článku pre všetky predmety zapísané študentom a výsledok sa vydelením celkovým počtom kreditov zapísaných študentom za dané obdobie.
- 7) Do váženého študijného priemeru za celé štúdium sa študentovi započítava iba numerické ohodnotenie prislúchajúce klasifikačným stupňom a kreditové hodnoty úspešne absolvovaných predmetov. Za predmety, ktoré si študent zapísal a neabsolvoval, sa do váženého študijného priemeru započíta známka 4. Predmety, ktoré nie sú hodnotené známku sa do výpočtu váženého študijného priemeru nezahŕňajú.
- 8) Vážený študijný priemer sa využíva najmä pri záverečnom hodnotení štúdia, pri konkurzných výberoch z dôvodu kapacitných možností výučby, pri rozhodovaní o priznaní štipendií, pri prideľovaní ubytovania, pri udeľovaní cien dekana alebo rektora, a pod.

Čl. 16 Kontrolné etapy

- 1) Formu kontroly priebehu štúdia predstavujú kontrolné etapy štúdia určené študijným programom.
- 2) Ak chce študent bakalárskeho štúdia pokračovať v štúdiu, musí:
 - a) na konci prvého semestra preukázať úspešné absolvovanie minimálne štyroch povinných predmetov a získať najmenej 18 kreditov (v ŠP študijného odboru Učiteľstvo akademických predmetov a Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy najmenej 2 povinné predmety z každej predmetovej špecializácie a 1 predmet spoločného základu),
 - b) v každom roku štúdia študijného programu (v rámci štandardnej dĺžky) získať minimálne 40 kreditov,
 - c) zúčastniť sa každoročne zápisu na nasledujúci akademický rok v termíne určenom časovým harmonogramom štúdia.

Ak chce študent magisterského štúdia pokračovať v štúdiu, musí:

- a) na konci prvého semestra preukázať úspešné absolvovanie minimálne štyroch povinných predmetov a získať najmenej 16 kreditov (v ŠP študijného odboru Učiteľstvo akademických predmetov a Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy najmenej 1 povinný predmet z každej predmetovej špecializácie a 1 povinný predmet spoločného základu),
- b) v každom roku štúdia študijného programu (v rámci štandardnej dĺžky) získať minimálne 40 kreditov,
- c) zúčastniť sa každoročne zápisu na nasledujúci akademický rok v termíne určenom časovým harmonogramom štúdia.

Ak chce študent doktorandského štúdia pokračovať v štúdiu, musí:

- a) v prvom roku štúdia získať minimálne 40 kreditov,
- b) vykonať dizertačnú skúšku v riadnom termíne najneskôr do 18 mesiacov v dennej forme štúdia so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky, do 24 mesiacov so štandardnou dĺžkou štúdia 4 roky, a najneskôr do 36 mesiacov v externej forme štúdia odo dňa zápisu na štúdium,
- c) v termínoch určených osobným študijným plánom absolvovať výročné hodnotenie štúdia na školiacom mieste doktoranda.

Ak študent nesplní niektorú z podmienok uvedených v bode 2), bude zo štúdia vylúčený.

- 3) V bakalárskom aj magisterskom štúdiu, musí študent druhých a vyšších rokov štúdia odovzdať výkaz o štúdiu na oddelenie pre pedagogickú činnosť v letnom semestri do 5 pracovných dní od ukončenia obdobia na ukončenie študijných povinností.
- 4) V kreditovom systéme nie je možné opakovanie ročníka.

Čl. 17 Prerušenie štúdia

- 1) Štúdium možno na žiadosť študenta prerušiť:
 - a) zo zdravotných alebo iných vážnych osobných dôvodov študenta, a to aj opakovane, spolu najviac na dva roky (vždy na párny počet semestrov),
 - b) bez uvedenia dôvodu, najviac však na jeden rok vždy len pred začatím najbližšieho semestra (vždy na párny počet semestrov),
 - c) z dôvodu gravidity a následnej materskej dovolenky musí byť prerušenie štúdia vždy povolené. Študentke, študentovi môže dekan fakulty povoliť prerušenie štúdia v tomto prípade na tri roky.
- 2) Prerušenie štúdia povoľuje prodekan fakulty pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť o študenta. Ak ide o univerzitný študijný program, prerušenie štúdia povoľuje rektor.
- 3) Prerušiť štúdium bez udania dôvodu môže študent len po úspešnom absolvovaní prvého semestra (čl. 16, ods. 2).
- 4) Počas prerušenia štúdia nemá študent práva ani povinnosti študenta.
- 5) Študentovi, ktorý odchádza na štúdium do zahraničia na dobu aspoň jedného semestra a toto štúdium nie je súčasťou jeho študijného plánu, dekan môže prerušiť štúdium zo svojho podnetu.
- 6) Študent, ktorému bolo štúdium prerušené, nadobudne práva a povinnosti študenta odo dňa opätovného zápisu na štúdium. Študent môže požiadať o ukončenie prerušenia štúdia aj pred uplynutím stanovenej doby prerušenia. Nástup na štúdium po prerušení je možný len od začiatku semestra.

Čl. 18 Individuálny študijný plán

- 1) Individuálny študijný plán (ďalej len IŠP) na aktuálny semester v príslušnom akademickom roku povoľuje prodekan fakulty pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť pre študenta len v dennej forme štúdia na žiadosť študenta, ak spĺňa niektorú z týchto podmienok:
 - a) dosahuje vynikajúce študijné výsledky,
 - b) v športových kluboch UMB reprezentuje Slovenskú republiku,
 - c) je študentkou - matkou,
 - d) reprezentuje fakultu,
 - e) z iných závažných dôvodov, ktoré posúdi prodekan fakulty.
- 2) Medziodborové a medzifakultné štúdium alebo štúdium na viacerých fakultách UMB nie je dôvodom na povolenie IŠP.
- 3) Pre štúdium podľa IŠP platia všetky ustanovenia tohto Poriadku. Prípadné výnimky udeľuje dekan fakulty.

Čl. 19 Zanechanie štúdia, vylúčenie zo štúdia

- 1) V kreditovom systéme štúdia nedochádza k opakovaniu ročníka z dôvodu neúspešného absolvovania niektorého predmetu. Na neúspešne absolvované predmety je možné prihlásiť sa opakovane (čl. 9, 12, 13).
- 2) Za zanechanie štúdia sa považuje:
 - a) ak študent oznámi písomne zanechanie štúdia dekanovi najneskôr 5 pracovných dní pred zápisom do ďalšieho akademického roka,
 - b) ak sa študent nedostaví na zápis v určenom termíne a nedostaví sa ani na písomnú výzvu fakulty podľa čl. 5, ods. 3 tohto Poriadku.
 - c) ak študent nenastúpi na štúdium po prerušení a nedostaví sa ani na písomnú výzvu fakulty podľa čl. 5, ods. 3 tohto Poriadku.
- 3) Dekan fakulty rozhodne o ukončení štúdia, ak študent:
 - a) nesplní podmienky stanovené pre kontrolné etapy (čl. 16),
 - b) ani po druhom zapísaní nezíska kredity za povinný predmet,
 - c) ani po druhom zapísaní nezíska kredity za povinne voliteľný predmet a pritom dosiaľ neabsolvoval stanovený počet povinne voliteľných predmetov,
 - d) závažne porušil disciplinárny poriadok fakulty,
 - e) prekročil štandardnú dĺžku štúdia o viac ako dva roky.
- 4) Za zanechanie štúdia sa považuje aj zrušenie študijného programu podľa § 87 ods. 2 zákona o vysokých školách, ak študent neprijme ponuku fakulty pokračovať v štúdiu iného študijného programu.
- 5) Študent, ktorý bol vylúčený zo štúdia z disciplinárnych dôvodov, nemôže byť znovu prijatý na FPV UMB. Má však možnosť uchádzať sa znovu o štúdium na inej fakulte UMB alebo vysokej škole s tým, že ani v prípade prijatia už nemôže konať ani časť svojho štúdia na FPV UMB.
- 6) Študentovi, ktorý štúdium zanechal, vydá fakulta na požiadanie potvrdenie o úspešne vykonaných skúškach, v ktorom výslovne uvedie, že štúdium zanechal.

Čl. 20 Zmena študijného programu

Študentovi môže na základe písomnej žiadosti rektor povoliť zmenu študijného programu v rámci toho istého študijného odboru alebo kombinácie študijných odborov, ak je študijný program študenta porovnateľný s obsahom nového študijného programu. Ak ide o študijné programy uskutočňované na fakulte, rozhoduje o žiadosti študenta dekan, ak sa predmetné študijné programy uskutočňujú na rôznych fakultách univerzity, je potrebný súhlas obidvoch dekanov.

Čl. 21 Záverečná práca

- 1) Tému bakalárskej alebo diplomovej práce si študent vyberá na základe zverejnenej ponuky v AIS-e 2. Témy zverejnených záverečných prác schvaľuje garant študijného programu. Študent sa cez AIS 2 prihlási na tému záverečnej práce najneskôr do konca 4. semestra bakalárskeho štúdia alebo 2. semestra magisterského štúdia. Následne vedúci práce študenta akceptuje. Zmena termínu zadania alebo názvu práce je možná len so súhlasom vedúceho práce a garanta študijného programu, túto skutočnosť je potrebné za evidovať do AIS-u 2.
- 2) Záverečnú prácu (bakalársku/diplomovú) v dvoch exemplároch v tlačenej forme v nerozoberateľnej väzbe a jeden exemplár v elektronickej forme je študent povinný odovzdať na príslušnú katedru po zaevidovaní na oddelení pre pedagogickú činnosť. Povinný je tak urobiť do termínu stanoveného harmonogramom pre daný akademický rok. Ak tento termín nedodrží, má študent možnosť odovzdať prácu v ďalšom termíne podľa čl. 22. Ďalšie formálne náležitosti záverečných a rigorózných prác upravuje Smernica č. 3/2010 o záverečných a kvalifikačných prácach na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici.
- 3) Študent je povinný podľa uvedenej smernice prostredníctvom AIS-u 2 vložiť záverečnú prácu (v pdf formáte) do EZP (Evidencie záverečných prác), ktorá sa následne automatizovane odošle do CRZP (Centrálneho registra záverečných prác) na kontrolu originality. Študent je povinný zadať do AIS-u 2

k záverečnej práci abstrakt (v slovenkom aj anglickom jazyku) a kľúčové slová. Následne vyplniť licenčnú zmluvu a vytlačiť ju (3x) spolu s analytickým listom (1x).

- 4) Posudky na záverečnú prácu (Bc. štúdium posudok oponenta, Mgr. štúdium – posudok vedúceho práce a oponenta) sú študentovi k dispozícii v AIS-e 2 najmenej tri dni pred obhajobou záverečnej práce. Záverečná práca sa klasifikuje v súlade s hodnotením uvedeným v čl. 15.
- 5) Študent sa zúčastní obhajoby práce, ak ju odporučí na obhajobu vedúci záverečnej práce. Vedúci odporúčanie/neodporúčanie na obhajobu zapíše do výkazu o štúdiu a AIS-u, čím mu prideli/nepridelí za záverečnú prácu kredity. Ak vedúci práce neodporučí záverečnú prácu na obhajobu študent nezískava za záverečnú prácu kredity a nemôže sa zúčastniť obhajoby záverečnej práce, ktorá je súčasťou štátnej skúšky.
- 6) Obhajoba záverečnej práce sa koná pred komisiou oprávnenou konať štátne skúšky v súlade s vysokoškolským zákonom, menovanou dekanom fakulty. Záverečnú prácu klasifikuje komisia s prihliadnutím na klasifikáciu vedúceho práce ako aj oponenta a so zreteľom na priebeh obhajoby práce.
- 7) Ak študent záverečnú prácu neobhájil, prepracuje ju podľa pokynov vedúceho práce a odovzdá ju na katedre, v potrebnom počte uvedenom v ods. 2 tohto článku, po zaevidovaní na oddelení pre pedagogickú činnosť na obhajobu v ďalšom (pre neho v opravnom) termíne, na ktorý sa prihlási.
- 8) V prípade zistenia, že záverečná a rigorózna práca obsahuje cudzie časti bez uvedenia informačného zdroja, pokladá sa takáto práca za neakceptovateľnú. O každom prípade plagiátorstva informuje vedúci katedry dekana fakulty so žiadosťou o prerokovanie tohto priestupku v disciplinárnej komisii fakulty.

Čl. 22 Ukončenie štúdia, priebeh a klasifikácia štátnej skúšky

- 1) Študent prestáva byť študentom fakulty dňom vykonania poslednej časti štátnej skúšky. Štátna skúška v bakalárskom aj v magisterskom štúdiu pozostáva z obhajoby záverečnej práce a z druhej časti štátnej skúšky.
- 2) Študent riadne skončí štúdium jeho absolvovaním podľa príslušného študijného programu, ak splnil všetky tri nasledujúce podmienky:
 - a) absolvoval všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov,
 - b) získal počas štúdia predpísaný počet kreditov stanovený pre príslušný stupeň štúdia,
 - c) úspešne vykonal štátnu skúšku predpísanú študijným programom.
- 3) Po splnení podmienok stanovených v ods. 2, písm. a) tohto článku, odovzdaní bakalárskej alebo diplomovej práce na oddelenie pre pedagogickú činnosť fakulty a súhlase vedúceho práce má právo študent vykonať štátnu skúšku. Každý študent sa prihlasuje na vykonanie štátnej skúšky v AIS-e 2 najneskôr v termíne určenom pre prihlásenie podľa harmonogramu pre daný akademický rok.
- 4) Termíny konania časti štátnych skúšok určuje dekan v súlade s harmonogramom pre daný akademický rok. Študent z vážnych zdravotných alebo osobných dôvodov môže požiadať o zmenu termínu štátnej skúšky najneskôr 24 hodín pred termínom štátnej skúšky. Ak sa študent na vykonanie štátnej skúšky neprihlási ani v riadnom ani v opravnom termíne akademického roku v ktorom končí štandardná dĺžka štúdia, pokračuje v štúdiu v nasledujúcom akademickom roku (v Bc. štúdiu štvrtým rokom štúdia, v Mgr. štúdiu tretím, resp. šiestym rokom štúdia) so súhlasom dekana fakulty a vedúceho príslušnej katedry, musí sa dostaviť na zápis a byť riadne evidovaný. Za každý takýto rok štúdia musí zaplatiť určený poplatok (podľa aktuálne platnej Smernice UMB O výbere poplatkov na UMB a jej dodatkov). Na štátnu skúšku sa môže prihlásiť v ďalšom termíne podľa harmonogramu príslušného akademického roku. Ak tak neurobí, pokračuje v štúdiu ešte jedným – posledným rokom štúdia, kedy sa môže na štátnu skúšku prihlásiť ešte v dvoch termínoch.
- 5) Ak sa študent neprihlási a nevykoná štátnu skúšku do dvoch rokov od skončenia štandardnej dĺžky štúdia, je vyradený z evidencie študentov a ukončí štúdium bez nároku na udelenie akademického titulu.
- 6) Každú časť štátnej skúšky vykoná študent pred komisiou oprávnenou konať štátne skúšky v súlade s vysokoškolským zákonom. Komisia pre štátne skúšky má najmenej štyroch členov, jej predsedu a členov menuje dekan. O každej časti štátnej skúšky a o obhajobe práce sa vyhotoví zápis, ktorý podpíše predseda a členovia komisie.

- 7) Priebeh štátnej skúšky riadi a za jej organizáciu a priebeh zodpovedá predseda komisie. Komisia poskytne študentovi primeraný čas na prípravu.
- 8) Priebeh štátnej skúšky a vyhlásenie jej výsledkov sú verejné. Rozhodovanie komisie o výsledkoch štátnej skúšky sa uskutoční na neverejnom zasadnutí skúšobnej komisie v deň konania štátnej skúšky a oznámi študentovi svoje rozhodnutie v ten istý deň.
- 9) Štátna skúška sa klasifikuje hodnotením podľa čl. 15, ods. 2.
- 10) Ak bol študent klasifikovaný aspoň z jednej časti štátnej skúšky hodnotením „FX“, ak neobhájil diplomovú alebo bakalársku prácu alebo ak sa na štátnu skúšku prihlásil a nezúčastnil sa a vopred neospravedlnil, celkový výsledok štátnej skúšky je „neprospel“. Študent opakuje len tú časť štátnej skúšky, v ktorej bol klasifikovaný hodnotením „neprospel“.
- 11) Študent má možnosť absolvovať štátnu skúšku v jednom opravnom termíne do dvoch rokov od dátumu prvého termínu štátnej skúšky. V takomto prípade je povinný prihlásiť sa na harmonogramom stanovený termín štátnej skúšky v termíne stanovenom harmonogramom.
- 12) Štátne skúšky v neučiteľských, resp. jednopredmetových učiteľských študijných programoch, v oboch stupňoch štúdia, sa konajú v jeden deň, t.j. vrátane obhajoby záverečnej práce. Štátne skúšky v učiteľských študijných programoch v bakalárskom stupni sa konajú v jeden deň, t.j. vrátane obhajoby bakalárskej práce
- 13) Predmety štátnych skúšok pre jednotlivé študijné programy a stupne sú uvedené v charakteristikách jednotlivých študijných programov.
- 14) Celkový výsledok štátnej skúšky sa hodnotí známkou podľa tabuľky (podľa riadku s najlepším hodnotením, ktorému zodpovedajú čiastkové výsledky štátnej skúšky):

	obhajoba práce	časti štátnej skúšky	hodnotenie štátnej skúšky
a)	A	A, max. jedna časť B	A
b)	A alebo B	A alebo B, max. jedna časť C	B
c)	A, B alebo C	A, B alebo C, max. jedna časť D	C
d)	A, B, C alebo D	A, B, C alebo D, max. jedna časť E	D
e)	A, B, C, D alebo E	A, B, C, D alebo E	E
f)	FX z obhajoby práce alebo niektorej časti štátnej skúšky		FX (neprospel)

- 15) Celkové hodnotenie štúdia sa vykonáva po splnení všetkých povinností predpísaným študijným programom a úspešnom absolvovaní štátnej skúšky a obhajoby práce, a to stupňami:
 - a) prospel s vyznamenaním,
 - b) prospel.
- 16) Stupňom „prospel s vyznamenaním“ je študent hodnotený vtedy, ak jeho vážený študijný priemer za celé štúdium nie je vyšší ako 1,3; hodnotenie štátnej skúšky je A a za celé štúdium nezískal zo žiadneho predmetu hodnotenie E (3). V ostatných prípadoch je študent hodnotený stupňom „prospel“.
- 17) Doktorandské štúdium sa končí obhajobou dizertačnej práce.

Čl. 23 Doklady o absolvovaní štúdia

- 1) Doklady o absolvovaní štúdia akreditovaného študijného programu v študijnom odbore, ktorými sú vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu (týka sa študentov prijatých na štúdium od akademického roka 2005/2006), vydáva v súlade s § 68 zákona o vysokých školách univerzita. Vysokoškolský diplom súčasne s dodatkom k diplomu sa odovzdáva spravidla pri akademickom obraze promócií. Na základe osobitnej žiadosti vydá univerzita absolventovi doklady o štúdiu aj v anglickom jazyku.

Čl. 24 Cena dekana a cena rektora

- 1) Za vynikajúce výsledky dosiahnuté počas štúdia môže byť študentovi udelená Cena dekana fakulty a Cena rektora UMB. Ocenenia sa udeľujú na základe príslušných štatútov výberom spomedzi absolventov magisterského štúdia na návrh príslušných katedier.
- 2) Cena dekana môže byť spojená s finančným ohodnotením. Spôsob a mieru ohodnotenia určuje dekan.

IV. časť

Spoločné a záverečné ustanovenia

Čl. 25 Transformácia študijných odborov

- 1) Dvojstupňové štúdium (§ 53 ods. 3 a § 113a ods. 8 zákona o vysokých školách) podľa zásad kreditového systému štúdia sa uskutočňuje v študijných odboroch a študijných špecializáciách akreditovaných podľa zákona č. 172/1990 Z. z. o vysokých školách a zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (z roku 2002). Na účely tohto študijného poriadku sa tieto študijné odbory a študijné špecializácie pokladajú za študijné programy, prvý stupeň štúdia za bakalárske štúdium, druhý stupeň štúdia za magisterské štúdium. Od akademického roka 2005/2006 univerzita/fakulta neprijímajú nových študentov na dvojstupňové magisterské štúdium.
- 2) Štandardná dĺžka štúdia študijných programov spájajúcich prvý a druhý stupeň vysokoškolského vzdelávania (v zmysle § 53 ods. 3 a § 113a ods. 8 zákona o vysokých školách) je 5 rokov. Štúdium spájajúce prvý a druhý stupeň štúdia nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku v prvom stupni o viac ako dva roky a v druhom stupni o viac ako dva roky.
- 3) Študenti dvojstupňového magisterského štúdia dokončia štúdium v študijných odboroch zriadených podľa predchádzajúcich predpisov (§ 109 zákona o vysokých školách) do 31. decembra 2011.
- 4) Študenti doktorandského štúdia študujúci vo vedných odboroch dokončia štúdium do 31. decembra 2010.

Čl. 26 Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa študijný poriadok platný pre akademické roky 2008/2009, 2009/2010 schválený Akademickým senátom FPV UMB zo dňa 18.6.2008.

Čl. 27 Pôsobnosť a účinnosť

- 1) Tento študijný poriadok bol schválený Akademickým senátom FPV UMB dňa 20.5.2010 a Akademickým senátom Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici dňa 18.6.2010.
- 2) Tento študijný poriadok nadobúda platnosť odo dňa jeho schválenia Akademickým senátom a účinnosť od 1.9.2010.

doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
predseda AS FPV UMB

doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
dekan FPV UMB

Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela
v Banskej Bystrici



**DODATOK č. 1 K ŠTUDIJNÉMU PORIADKU
FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY MATEJA BELA V BANSKEJ BYSTRICI**
(pre študentov študijných programov akreditovaných do 31.12.2012)

Tento Dodatok č.1 k Študijnému poriadku Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici schválil Akademický senát Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici podľa § 9 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov dňa 10.6.2013.

RNDr. Miroslav Hužvár, PhD.
predseda AS UMB

Akademický senát Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej AS FPV UMB) podľa § 27 ods. 1 písm. a) a § 33 ods. 3 písm. a) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o vysokých školách) schvaľuje Dodatok č. 1 k Študijnému poriadku FPV UMB v Banskej Bystrici schváleného v AS FPV UMB 20. mája 2010, registrovaného a schváleného v AS UMB 18. júna 2010 ako vnútorný predpis FPV UMB v Banskej Bystrici.

I. časť

V článku 3 Stupne a formy štúdia sa mení bod 6 a jeho nové znenie je:

- (6) Každý vyučujúci je povinný v priebehu prvého týždňa semestra konkretizovať informácie o predmete obsiahnuté v informačnom liste predmetu, najmä sylaby, zoznam študijnej literatúry, spôsob hodnotenia a ostatné požiadavky pre úspešné absolvovanie predmetu v súlade s odporúčaným priebehom štúdia.

V článku 5 Prijatie na štúdium, zápis na štúdium sa za bodom 3 dopĺňa bod 4 a jeho znenie je:

- (4) Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienene s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium.

V článku 5 Prijatie na štúdium, zápis na štúdium sa body 4, 5, 6, 7, 8, 9 označujú ako body 5, 6, 7, 8, 9 a 10.

V článku 5 Prijatie na štúdium, zápis na štúdium sa dopĺňa bod 11 a jeho znenie je:

- (11) Uchádzači o štúdium, ktorí absolvovali predchádzajúci stupeň vzdelania v zahraničí, sú povinní podľa § 106 zákona o vysokých školách alebo zákona 245/2008 o výchove a vzdelávaní (školský zákon) predložiť uznanie dokladu o vzdelaní získanom mimo územia Slovenskej republiky. Rozhodnutie o uznaní dokladov o vzdelaní je povinný prijať uchádzač o štúdium predložiť najneskôr v deň zápisu na štúdium.

V článku 6 Doklady o štúdiu sa mení bod 1 a jeho nové znenie je:

- (1) Dokladmi o štúdiu na fakulte sú pre študentov preukaz študenta ISIC a výpis výsledkov štúdia.

II. časť

V článku 11 Fakultný koordinátor a študijní poradcovia študijných programov sa mení názov článku na **Fakultný koordinátor, študijní poradcovia študijných programov a komunikácia so študentmi** a dopĺňa sa bod 4, jeho znenie je:

- (4) Mejlová komunikácia medzi študentmi, pedagogickými a nepedagogickými zamestnancami UMB sa uskutočňuje z mejlových adries študentov z pridelenej mejlovej adresy UMB. Žiadosti študentov s potrebnými dokladmi adresované príslušným útvarom UMB/fakult sa budú prijímať v tlačenej forme v súlade s pravidlami písania písomností.

V článku 12 Zápis do ďalšieho roku štúdia sa mení bod 2 a jeho nové znenie je:

- (2) Na základe splnených podmienok stanovených pre kontrolnú etapu postupu do vyššieho roku štúdia vykoná oddelenie pre pedagogickú činnosť fakulty zápis, ktorého sa v termíne stanovenom harmonogramom pre zápisy zúčastní aj študent.

V článku 12 Zápis do ďalšieho roku štúdia sa vypúšťa bod 3 a body 4 a 5 sa označujú ako body 3 a 4.

V článku 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém sa mení bod 3 a jeho nové znenie je:

- (3) V prvej etape prihlasovania sa na predmety si študent elektronickou formou zapíše do zápisného listu v AIS-e 2 povinné, povinne voliteľné a výberové predmety, ktoré chce absolvovať v nasledujúcom akademickom roku. Toto prihlasovanie sa koná v apríli podľa časového harmonogramu akademického roka a podľa príslušných pokynov oddelenia pre pedagogickú činnosť fakulty.

V článku 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém sa dopĺňa bod 4 a jeho znenie je:

- (4) Po vyhodnotení prvej etapy prihlasovania študentov na predmety, zverejní fakulta zoznam predmetov, ktoré sa budú v nasledujúcom akademickom roku vyučovať. V termíne určenom harmonogramom sa študent zapíše na akademický rok potvrdením prihlásených predmetov v elektronickej forme v AIS-e 2.

V článku 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém sa body 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 označujú ako 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

V článku 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém sa mení bod 5 a jeho nové znenie je:

- (5) Druhá etapa prihlasovania sa na predmety – študent má možnosť písomne požiadať oddelenie pre pedagogickú činnosť o vykonanie korektúry do AIS-u 2 všetkých predmetov, ktoré nemôže absolvovať v nasledujúcom akademickom roku z dôvodov nadväznosti predmetov (prerekvizity), prípadne z dôvodu rozvrhovej kolízie. Študent má možnosť prihlásiť sa na predmety povinne voliteľné a výberové predmety (čl. 13). Druhá etapa prihlasovania sa koná na začiatku zimného semestra príslušného akademického roku podľa harmonogramu štúdia.

V článku 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém sa mení bod 6 a jeho nové znenie je:

- (6) Tretia etapa prihlasovania sa na predmety – ak študent v zimnom semestri neabsolvoval predmety, ktoré sú podmieňujúcimi predmetmi pre povinný predmet v letnom semestri a pritom splnil podmienky pre pokračovanie v štúdiu (čl. 16), prípadne z dôvodu rozvrhovej kolízie, má možnosť písomne požiadať oddelenie pre pedagogickú činnosť o vykonanie korektúry do AIS-u 2 takýchto predmetov. Študent má možnosť prihlásiť sa na niektoré z povinne voliteľných alebo výberových predmetov tak, aby splnil kontrolnú etapu štúdia v danom akademickom roku. Táto etapa musí byť v súlade s pravidlami pre výber predmetov (čl. 12 a 13). Tretia etapa prihlasovania sa na predmety sa koná vždy pred začiatkom letného semestra príslušného akademického roku podľa harmonogramu štúdia.

V článku 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém sa mení bod 7 a jeho nové znenie je:

- (7) Študent je povinný vytvoriť si a udržiavať v každom roku štúdia zápisný list v AIS-e 2. Do zápisného listu v AIS-e 2 si študent zapisuje štátne skúšky (vrátane obhajoby), ktoré sú obsiahnuté v ponuke predmetov pre daný študijný program.

V článku 13 Prihlasovanie sa na predmety, akademický informačný systém sa mení bod 10 a jeho nové znenie je:

- (10) Zamietnuť študentovi prihlásenie na predmet vyučovaný na fakulte/UMB je možné len z dôvodu neabsolvovania podmieňujúcich predmetov, ak je táto nadväznosť stanovená v informačnom liste, a z kapacitných dôvodov. Minimálny a maximálny počet študentov (kapacita predmetu), ktorí sa môžu zapísať na predmet na návrh garanta predmetu, schvaľuje garant študijného programu.

III. časť

V článku 14 Kontrola štúdia sa mení bod 11 a jeho nové znenie je:

- (11) Študent má právo na jeden opravný termín, ktorého termín určí skúšajúci. Ak študent neuspíše ani pri opravnej skúške, vyznačí skúšajúci hodnotenie FX (nedostatočne) študentovi v AIS-e 2. Študent ďalej postupuje podľa čl. 12.

V článku 15 Hodnotenie študijných výsledkov a vážený študijný priemer sa mení bod 4 a jeho nové znenie je:

- (4) Učiteľ zodpovedný za hodnotenie predmetu zapisuje výsledky ukončenej študijnej povinnosti v predmete symbolmi A, B, C, D, E, FX, pri nehodnotených predmetoch slovom absolvoval, neabsolvoval a dátumom v stanovených termínoch v AIS-2.

V článku 16 Kontrolné etapy sa mení bod 2 a jeho nové znenie je:

- (2) Ak chce študent bakalárskeho štúdia pokračovať v štúdiu, musí:
- a) na konci prvého semestra preukázať úspešné absolvovanie:
 - minimálne piatich povinných predmetov a získať najmenej 18 kreditov v učiteľských študijných programoch študijného odboru Učiteľstvo akademických predmetov a Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy v kombináciách (najmenej 2 povinné predmety z každej predmetovej špecializácie a 1 predmet spoločného základu),
 - minimálne piatich povinných predmetov a získať najmenej 18 kreditov v študijnom programe Učiteľstvo praktickej prípravy (najmenej 4 povinné predmety a 1 predmet spoločného základu),
 - minimálne štyroch povinných predmetov a získať najmenej 18 kreditov v jednodoborových študijných programoch.
 - b) v každom roku štúdia študijného programu (v rámci štandardnej dĺžky) získať minimálne 40 kreditov, s výnimkou posledného roku štandardnej dĺžky štúdia, kedy si študent môže zapísať aj menší počet kreditov, ak mu tento počet postačuje na riadne skončenie štúdia,
 - c) zúčastniť sa každoročne zápisu na nasledujúci akademický rok v termíne určenom časovým harmonogramom štúdia.

Ak chce študent magisterského štúdia pokračovať v štúdiu, musí:

- a) na konci prvého semestra preukázať úspešné absolvovanie:
 - minimálne troch povinných predmetov a získať najmenej 16 kreditov v učiteľských študijných programoch študijného odboru Učiteľstvo akademických predmetov a Učiteľstvo profesijných predmetov

- a) a praktickej prípravy v kombináciách (najmenej 1 povinný predmet z každej predmetovej špecializácie a 1 povinný predmet spoločného základu),
 - minimálne troch povinných predmetov a získať najmenej 16 kreditov v študijnom programe Učiteľstvo technických odborných predmetov (najmenej 2 povinné predmety a 1 povinný predmet spoločného základu),
 - minimálne štyroch povinných predmetov a získať najmenej 16 kreditov v jednodoborových študijných programoch
- b) v každom roku štúdia študijného programu (v rámci štandardnej dĺžky) získať minimálne 40 kreditov, s výnimkou posledného roku štandardnej dĺžky štúdia, kedy si študent môže zapísať aj menší počet kreditov, ak mu tento počet postačuje na riadne skončenie štúdia,
- c) zúčastniť sa každoročne zápisu na nasledujúci akademický rok v termíne určenom časovým harmonogramom štúdia.

Ak chce študent doktorandského štúdia pokračovať v štúdiu, musí:

- a) v každom roku štúdia získať minimálne 40 kreditov v dennej forme štúdia a minimálne 30 kreditov v externej forme štúdia,
- b) vykonať dizertačnú skúšku v riadnom termíne najneskôr do 18 mesiacov v dennej forme štúdia so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky, do 24 mesiacov so štandardnou dĺžkou štúdia 4 roky, a najneskôr do 36 mesiacov v externej forme štúdia odo dňa zápisu na štúdium,
- c) v termínoch určených osobným študijným plánom absolvovať výročné hodnotenie štúdia na školiacom mieste doktoranda v súlade s platnou smernicou o doktorandskom štúdiu UMB.

Ak študent nesplní niektorú z podmienok uvedených v bode 2), bude zo štúdia vylúčený.

V článku 16 Kontrolné etapy sa vypúšťajú body 3 a 4.

V článku 19 Zanechanie štúdia, vylúčenie zo štúdia sa vypúšťa bod 1, body 2, 3, 4, 5, 6 sa označujú ako body 1, 2, 3, 4, 5.

V článku 21 Záverečná práca sa bod 1 mení a jeho nové znenie je:

- (1) Tému bakalárskej alebo diplomovej práce si študent vyberá na základe zverejnenej ponuky v AIS-e 2. Témy zverejnených záverečných prác schvaľuje garant študijného programu. Študent sa cez AIS 2 prihlási na tému záverečnej práce najneskôr do konca 4. semestra bakalárskeho štúdia alebo 2. semestra magisterského štúdia. Následne vedúci práce študenta akceptuje. V prípade, že študenta vedúci práce neakceptuje, je študent povinný prihlásiť sa na inú tému záverečnej práce v súlade s termínmi uvedenými v harmonograme štúdia. Zmena termínu zadania alebo názvu práce je možná len so súhlasom vedúceho práce a garanta študijného programu, túto skutočnosť je potrebné zaevidovať do AIS-u 2.

V článku 21 Záverečná práca sa bod 2 mení a jeho nové znenie je:

- (2) Záverečnú prácu v dvoch exemplároch v tlačenej forme (dizertačnú prácu v troch exemplároch) v nerozoberateľnej väzbe a jeden exemplár v elektronickej forme je študent povinný odovzdať na oddelení pre pedagogickú činnosť. Povinný je tak urobiť do termínu stanoveného harmonogramom pre daný akademický rok. Ak tento termín nedodrží, má študent možnosť odovzdať prácu v ďalšom termíne podľa čl. 22. Ďalšie formálne náležitosti záverečných prác upravuje platná smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici.

V článku 21 Záverečná práca sa bod 3 mení a jeho nové znenie je:

- (3) Študent je povinný podľa uvedenej smernice prostredníctvom AIS-u 2 vložiť záverečnú prácu (v pdf formáte) do EZP (Evidencie záverečných prác), ktorá sa následne automatizovane odošle do CRZP (Centrálneho registra záverečných prác) na kontrolu originality. Študent je povinný zadať do AIS-u 2 k záverečnej práci abstrakt (v slovenskom aj anglickom jazyku) a kľúčové slová. Následne vyplniť licenčnú zmluvu a vytlačiť ju (2x) spolu s analytickým listom (1x). Záverečná práca sa zverejňuje a sprístupňuje verejnosti prostredníctvom Centrálneho registra záverečných prác.

V článku 23 Doklady o absolvovaní štúdia sa mení bod 1 a jeho nové znenie je:

- (1) Doklady o absolvovaní štúdia akreditovaného študijného programu v študijnom odbore, ktorými sú vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu, vydáva univerzita v súlade s § 68 zákona o vysokých školách. Vysokoškolský diplom súčasne s dodatkom k diplomu sa odovzdáva spravidla pri akademickom obraze promócií. Na základe osobitnej žiadosti vydá univerzita absolventovi doklady o štúdiu aj v anglickom jazyku.

V článku 23 Doklady o absolvovaní štúdia sa dopĺňajú body 2, 3, 4 a ich nové znenie je:

- (2) Univerzita/fakulta zabezpečí vydávanie vysokoškolského diplomu v kombinácii štátneho jazyka s anglickým jazykom od akademického roka 2013/2014. Ak je vysokoškolský diplom vydaný v dvoch jazykoch, v týchto jazykoch sa vydáva aj dodatok k diplomu, a to buď ako jeden doklad v dvoch jazykoch alebo ako dva doklady v jednotlivých jazykoch.
- (3) Doklady o absolvovaní štúdia sa vydávajú do 45 dní od riadneho skončenia štúdia, okrem prípadov, ak absolvent súhlasí s neskorším vydaním týchto dokladov.
- (4) Absolventom spoločných študijných programov podľa dohody spolupracujúcich vysokých škôl a v súlade so zákonom o vysokých školách:
 - a) vydajú spolupracujúce vysoké školy spoločné doklady o absolvovaní štúdia,
 - b) vydá každá zo spolupracujúcich vysokých škôl samostatné doklady o absolvovaní štúdia,
 - c) vydá doklady o absolvovaní štúdia za všetky spolupracujúce vysoké školy len jedna zo spolupracujúcich vysokých škôl.

IV. časť

- (1) Tento Dodatok č. 1 k Študijnému poriadku Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (pre študentov študijných programov akreditovaných do 31.12.2012) bol schválený Akademickým senátom Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici dňa 27.5.2013 a Akademickým senátom Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici dňa 10.6.2013.
- (2) Tento Dodatok č. 1 k Študijnému poriadku Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (pre študentov študijných programov akreditovaných do 31.12.2012) nadobúda platnosť a účinnosť dňom schválenia v Akademickom senáte Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Banskej Bystrici 27. mája 2013

.....
doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
dekan FPV UMB

.....
doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
predseda AS FPV UMB

UNIVERZITA MATEJA BELA V BANSKEJ BYSTRICI



**ŠTUDIJNÝ PORIADOK
UNIVERZITY MATEJA BELA
V BANSKEJ BYSTRICI PRE ŠTUDENTOV ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV
AKREDITOVANÝCH OD 1. 1. 2013**

(Platí pre študijné programy M-GLAG a D-MAMA)

Akademický senát Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej AS UMB) podľa § 9 ods. 1 písm. b) a § 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o vysokých školách) schvaľuje Študijný poriadok Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej UMB) ako jej vnútorný predpis.

ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

Čl. 1

Úvodné ustanovenie

- (1) Študijný poriadok určuje organizáciu a uplatňovanie kreditového systému štúdia študentov UMB a jej fakúlt prijatých na študijné programy akreditované v zmysle zákona o vysokých školách v súlade s Vyhláškou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov a upravuje podmienky štúdia na UMB v súlade so zákonom o vysokých školách.

Časť I.

ŠTUDIJNÝ ODBOR, ŠTUDIJNÝ PROGRAM, ŠTUDIJNÝ PLÁN

Čl. 2

Študijný odbor

- (1) Študijný odbor je oblasť poznania, ktorá môže byť predmetom vysokoškolského vzdelávania v niektorom z jeho troch stupňov. V rámci študijného odboru sa ponúkajú študijné programy, ktorými sa profilujú absolventi pre potreby praxe a ďalšieho vzdelávania.
- (2) Študijný program možno uskutočňovať aj v kombinácii dvoch študijných odborov. Študijné odbory v medziodborovom štúdiu sú zastúpené približne rovnako a každému zo študijných odborov sa venuje aspoň 2/5 obsahu študijného programu.

Čl. 3

Študijný program

- (1) Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore alebo v kombinácii študijných odborov sa získa štúdiom podľa akreditovaného študijného programu (§ 83 ods. 1 zákona o vysokých školách) v tomto študijnom odbore alebo v kombinácii študijných odborov. Študijný program bližšie špecifikuje ustanovenie § 51 ods. 4 zákona o vysokých školách.
- (2) Študijný program je súbor predmetov, ktoré pozostávajú zo vzdelávacích činností, ktorými sú najmä prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, odborná prax, štátna skúška a ich kombinácie a súbor pravidiel zostavený tak, že úspešné absolvovanie týchto vzdelávacích činností pri zachovaní uvedených pravidiel umožňuje získať vysokoškolské vzdelanie.
- (3) Ak UMB uskutočňuje študijný program v dennej forme v plnom rozsahu v inom ako štátnom jazyku a zároveň žiadna verejná vysoká škola v akademickom roku, kedy sa študent zapísal na štúdium, neprijíma na štúdium v študijnom programe príslušného stupňa v tom istom študijnom odbore v dennej forme, uskutočňovanom aj v slovenskom jazyku, povinnosť uhradiť školné nevznikne. Ak UMB alebo iná verejná vysoká škola v danom akademickom roku prijíma na študijný program príslušného stupňa v tom istom študijnom odbore uskutočňovanom v štátnom a v inom ako štátnom jazyku, povinnosť uhradiť školné v každom roku štúdia vznikne študentovi, ktorý sa zapísal na štúdium študijného programu v inom ako v štátnom jazyku.
- (4) Obsah študijného programu zodpovedá aspoň 3/5 obsahu študijného odboru. Študijný program bakalárskeho štúdia je zostavený tak, aby jeho absolvovaním získal študent vysokoškolské vzdelanie, v ktorom jadro vedomostí tvorí 135 kreditov zo 180 kreditov. Študijný program magisterského/inžinierskeho štúdia je zostavený tak, aby jeho absolvovaním získal študent vysokoškolské vzdelanie, v ktorom jadro vedomostí tvorí 72 kreditov zo 120 kreditov.
- (5) Študijný program doktoranda pozostáva zo študijnej a vedeckej časti. Študijná časť doktorandského štúdia (60/80 kreditov pri trojročnej/štvorročnej štandardnej dĺžke denného štúdia) pozostáva najmä z prednášok, seminárov a individuálneho štúdia odbornej literatúry potrebných z hľadiska zamerania dizertačnej práce. Vedecká časť doktorandského štúdia (120/160 kreditov pri trojročnej/štvorročnej štandardnej dĺžke denného štúdia) pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce študenta, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce.

- (6) Súčasťou štúdia každého študijného programu je záverečná práca, ktorá spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet. So súhlasom garanta študijného programu môže byť záverečná práca napísaná a obhajovaná aj v inom ako štátnom jazyku. V tom prípade sa píše abstrakt v štátnom jazyku.
- (7) Študijný program sa uskutočňuje na fakulte, ak ho odborne aj organizačne zabezpečuje fakulta. Návrh spoločného študijného programu a študijného programu, ktorý sa uskutočňuje na fakulte, schvaľuje vedecká rada fakulty. Spoločný univerzitný študijný program a študijný program, ktorý sa uskutočňuje na UMB, schvaľuje vedecká rada UMB po prerokovaní vo vedeckej rade príslušnej fakulty. Ak predmetom rokovania Vedeckej rady UMB/fakulty je akreditačný spis študijného programu, odporúčaný študijný plán alebo zmena dotýkajúca sa akreditovaného študijného programu, zasadnutia vedeckej rady UMB/fakulty sa zúčastňuje minimálne jeden zástupca študentov nominovaný študentskou časťou akademického senátu UMB/fakulty.
- (8) Študijné programy sa na UMB uskutočňujú v troch stupňoch:
 - a) študijný program prvého stupňa je bakalársky študijný program (ďalej len „bakalárske štúdium“),
 - b) študijný program druhého stupňa je magisterský študijný program (ďalej len „magisterské štúdium“) alebo inžiniersky študijný program (ďalej len „inžinierske štúdium“),
 - c) študijný program tretieho stupňa je doktorandský študijný program (ďalej len „doktorandské štúdium“).

Čl. 4

Bakalársky študijný program

- (1) Bakalársky študijný program sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy alebo umenia. Profesionálne orientované bakalárske študijné programy sa zameriavajú na zvládnutie a využitie poznatkov pri výkone povolania. Akademicky orientované bakalárske študijné programy sa zameriavajú na pokračovanie vo vysokoškolskom štúdiu druhého stupňa.
- (2) Absolventi bakalárskeho štúdia získavajú vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa.
- (3) Štandardná dĺžka štúdia pre bakalársky študijný program vrátane odbornej praxe je
 - a) v dennej forme štúdia najmenej tri a najviac štyri akademické roky,
 - b) v externej forme štúdia najmenej tri a najviac päť akademických rokov.
 Bakalárske štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky (§ 65 ods. 2 zákona o vysokých školách).
- (4) Absolventom bakalárskeho štúdia sa udeľuje akademický titul „bakalár“ (v skratke „Bc.“).

Čl. 5

Magisterský/inžiniersky študijný program

- (1) Magisterský/inžiniersky študijný program sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy alebo umenia a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri vykonávaní povolania alebo pri pokračovaní vo vysokoškolskom štúdiu v doktorandskom študijnom programe.
- (2) Štandardná dĺžka pre študijný program druhého stupňa vrátane odbornej praxe je:
 - a) v dennej forme štúdia najmenej jeden a najviac tri akademické roky,
 - b) v externej forme štúdia najmenej dva a najviac štyri akademické roky.
 Magisterské/inžinierske štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku štúdia o viac ako dva roky (§ 65 ods. 2 zákona o vysokých školách).
- (3) Absolventi magisterského/inžinierskeho študijného programu získavajú vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa. Absolventom magisterského študijného programu sa udeľuje akademický titul "magister" (v skratke „Mgr.“). Absolventom inžinierskeho štúdia sa udeľuje akademický titul "inžinier" (v skratke „Ing.“).
- (4) Absolventi študijných programov, ktorí získali titul „magister“ alebo obdobných študijných programov v zahraničí, môžu vykonať rigoróznú skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigorózneho práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie alebo v príbuznom študijnom odbore. Po jej vykonaní im UMB udeľuje akademický titul:
 - a) v prírodovedných študijných programoch „doktor prírodných vied“ (v skratke „RNDr.“),
 - b) v spoločenskovedných a umenovedných študijných programoch „doktor filozofie“ (v skratke „PhDr.“),
 - c) v právnických študijných programoch „doktor práv“ (v skratke „JUDr.“),
 - d) v učiteľských študijných programoch a telovýchovných študijných programoch „doktor pedagogiky“ (v skratke „PaedDr.“),

- e) v teologických študijných programoch okrem študijných programov v oblasti katolíckej teológie „doktor teológie“ (v skratke „ThDr.“).

Čl. 6

Doktorandský študijný program

- (1) Doktorandský študijný program sa zameriava na získanie medzinárodne akceptovaných poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a umenia.
- (2) Štandardná dĺžka doktorandského štúdia je:
 - a) v dennej forme tri (180 kreditov) alebo štyri (240 kreditov) akademické roky,
 - b) v externej forme štyri akademické roky (180 kreditov) alebo päť akademických rokov (240 kreditov).Doktorandské štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky (§ 65 ods. 2 zákona o vysokých školách).
- (3) Doktorandské štúdium sa uskutočňuje podľa individuálneho študijného plánu pod vedením školiteľa. Pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti. Študijný plán zostavuje školiteľ a predkladá na schválenie odborovej (spoločnej odborovej) komisii.
- (4) Súčasťou doktorandského štúdia v dennej forme je vykonávanie pedagogickej činnosti alebo inej odbornej činnosti súvisiacej s pedagogickou činnosťou v rozsahu najviac štyroch hodín týždenne v priemere za akademický rok, v ktorom prebieha výučba.
- (5) Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky a obhajoba dizertačnej práce, ktoré sú súčasťou štátnej skúšky.
- (6) Absolventi doktorandského štúdia získavajú vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa. Absolventom doktorandského štúdia sa udeľuje akademický titul „doktor“ („philosophiae doctor“, v skratke „PhD“).

Čl. 7

Spoločný študijný program

- (1) UMB môže zabezpečovať študijný program prvého, druhého alebo tretieho stupňa štúdia v spolupráci s inými vysokými školami vrátane vysokých škôl so sídlom mimo územia Slovenskej republiky.
- (2) Spoločný študijný program vzniká na základe dohody dvoch alebo viacerých vysokých škôl v súlade so zákonom o vysokých školách (§ 54a) a §83 ods. 18, 19 a 20).
 - a) na území SR, ak spolupracujúce vysoké školy majú priznané práva uskutočňovať študijné programy v študijných odboroch, na ktorých je založený spoločný študijný program, pričom stupeň, forma a štandardná dĺžka štúdia je zhodná;
 - b) mimo územia SR, kombináciou dvoch alebo viacerých študijných programov v maximálne dvoch študijných odboroch, ktoré sú svojou úrovňou rovnocenné s vysokoškolským vzdelávaním príslušného stupňa, svojím obsahom blízke príslušnému študijnému odboru; uskutočňujú sa v rovnakej forme štúdia; každá spolupracujúca vysoká škola je oprávnená na poskytovanie vysokoškolského vzdelávania v študijných programoch/odboroch, v ktorých sa spoločný študijný program uskutočňuje,
 - c) ako nový študijný program, ktorý musí spĺňať kritériá akreditácie nevyhnutné na priznanie práv.
- (3) Podmienky spolupráce sú súčasťou dohody spolupracujúcich vysokých škôl. V dohode sa určia najmä podmienky prijatia na študijný program, podmienky na jeho absolvovanie, podrobnosti o organizácii štúdia, udeľovanom akademickom titule a o dokladoch nevyhnutných na skončenie štúdia.
- (4) Študent prijatý na štúdium spoločného študijného programu je počas štúdia študentom všetkých spolupracujúcich vysokých škôl. To neplatí na štatistické a rozpočtové účely, keď je považovaný za študenta tej vysokej školy, ktorá mu v príslušnej časti štúdia zabezpečuje vzdelávanie (§ 51 ods. 2 zákona o vysokých školách).

Čl. 8

Odporúčaný študijný plán

- (1) Študijný plán študenta určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov.
- (2) Pre každý študijný program určí UMB/fakulta odporúčaný študijný plán, ktorý je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky na úspešné skončenie štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia zodpovedajúcej študijnému programu.
- (3) Odporúčaný študijný plán obsahuje názvy povinných, povinne voliteľných predmetov, počet kreditov pre predmety študijného programu, týždennú výmeru hodín v dennej forme štúdia, základné vzdelávacie činnosti a ich výmeru v hodinách, odporúčaný semester štúdia, meno garanta predmetu.

- (4) Denná forma štúdia je organizovaná tak, že štúdium podľa odporúčaného študijného plánu zodpovedá v závislosti od študijného programu z hľadiska časovej náročnosti práce študenta rozsahu 1800 hodín za akademický rok vrátane samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti; čo znamená 30 hodín na jeden kredit.
- (5) Externá forma štúdia je organizovaná tak, že štúdium podľa odporúčaného študijného plánu zodpovedá v závislosti od študijného programu z hľadiska časovej náročnosti práce študenta rozsahu 1440 hodín za akademický rok vrátane samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti; čo znamená 30 hodín na jeden kredit.
- (6) Na základe odporúčaného študijného plánu si študent zostaví svoj osobný študijný plán. Študijný plán študenta bakalárskeho a magisterského/inžinierskeho štúdia určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov študijného programu. Študent si zostavuje študijný plán postupne, sám alebo v spolupráci so študijným poradcom, zápisom predmetov na jednotlivé semestre a roky štúdia.
- (7) Študijný plán doktoranda obsahuje najmä:
 - a) zoznam predmetov, ktoré má doktorand absolvovať počas študijnej časti doktorandského štúdia; výmeru hodín a počet kreditov v semestroch, garanta predmetu,
 - b) zoznam základnej a odporúčanej študijnej literatúry,
 - c) termíny hodnotení a termín dizertačnej skúšky,
 - d) termín obhajoby dizertačnej práce,
 - e) absolvovanie odborných kurzov, študijných pobytov na Slovensku a v zahraničí, účasť na vedeckých konferenciách a seminároch,
 - f) zapojenie doktoranda do vedeckej a výskumnej činnosti,
 - g) predpokladanú publikačnú činnosť doktoranda.

2. časť

ŠTÚDIUM NA UMB

Čl. 9

Prijatie na štúdium

- (1) Každý má právo študovať na UMB zvolený študijný program, ak splní základné podmienky prijatia na štúdium podľa § 56 zákona o vysokých školách a ďalšie podmienky podľa § 57 ods. 1 zákona o vysokých školách určené UMB alebo fakultou, podmienky určené v dohode podľa § 54a ods. 2 a podmienky podľa § 58a ods. 4. Ďalšie podmienky určené UMB, resp. fakultou podľa § 56 ods. 1 na prijatie na bakalárske štúdium nesmú z hľadiska obsahu vedomostí prekročiť obsah úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania.
- (2) Základnými podmienkami prijatia na štúdium druhého stupňa (§53 ods. 1 zákona o vysokých školách) je vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa, pričom súčet počtu získaných/priznaných kreditov za predchádzajúce vysokoškolské štúdium je najmenej 180.
- (3) Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa, pričom súčet počtu získaných/priznaných kreditov za predchádzajúce vysokoškolské štúdium prvého a druhého stupňa (alebo spojeného štúdia) je najmenej 300 kreditov.
- (4) UMB alebo fakulta, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, zverejní včas, najneskôr do 20. septembra v akademickom roku, ktorý predchádza akademickému roku, v ktorom sa má štúdium začať, ak ide o bakalársky študijný program alebo študijný program podľa § 53 ods. 3 zákona o vysokých školách, a pri ostatných študijných programoch najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok, lehotu na podanie prihlášok na štúdium a podmienky prijímacieho konania.
- (5) Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína doručením jeho písomnej prihlášky na štúdium na UMB alebo na fakulte, ktorá uskutočňuje študijný program. Prihlášku je možné doručiť aj v elektronickej forme bez zaručeného elektronického podpisu, použitím akademického informačného systému UMB (ďalej AIS). V prihláške uvedie uchádzač údaje v súlade s § 58 ods. 3 zákona o vysokých školách.
- (6) Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienne s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium.
- (7) O prijatí na štúdium študijného programu, ktorý uskutočňuje fakulta, rozhoduje dekan. Rozhodnutie dekana o neprijatí na štúdium môže zmeniť dekan, ak zistí, že rozhodnutie sa vydalo v rozpore so zákonom o vysokých školách, vnútorným predpisom a podmienkami prijímacieho konania na fakulte/UMB. Inak postúpi žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o výsledku prijímacieho konania podanú uchádzačom rektorovi UMB (§ 58 ods. 8 zákona o vysokých školách). O prijatí na štúdium spoločného

univerzitného študijného programu a študijného programu, ktorý sa uskutočňuje na UMB, rozhoduje rektor. Rozhodnutie rektora o neprijatí na štúdium spoločného univerzitného študijného programu a študijného programu, ktorý sa uskutočňuje na UMB, môže zmeniť AS UMB.

- (8) Na prijímacie konanie na doktorandské štúdium sa vzťahujú okrem ustanovení tohto článku aj ustanovenia § 54 ods. 5 až 7 zákona o vysokých školách.
- (9) Podmienky prijatia na štúdium študijného programu UMB/fakulty a organizáciu prijímacieho konania schvaľuje AS UMB / Akademický senát fakulty (ďalej AS fakulty).
- (10) Oznámením rozhodnutia o prijatí na štúdium vzniká uchádzačovi právo na zápis na štúdium. Toto právo uchádzača zaniká, ak na otázku UMB alebo fakulty (§ 58 ods. 9 a § 59 ods. 3 zákona o vysokých školách), či sa zapíše na štúdium, odpovie záporne, alebo do určeného termínu neodpovie.
- (11) Uchádzač prijatý na štúdium sa stáva študentom odo dňa zápisu na štúdium. Práva a povinnosti študentov upravujú § 70 a § 71 zákona o vysokých školách.
- (12) V súlade s § 73 zákona o vysokých školách vedie UMB Register študentov. Register študentov je neverejný informačný systém, ktorého správcom a prevádzkovateľom je UMB. Na centrálnu evidenciu študentov a absolvovaného štúdia na vysokých školách sa využíva Centrálny register študentov (§ 73a zákona o vysokých školách), ktorého správcom a prevádzkovateľom je ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR..
- (13) UMB môže prijať bez prijímacieho konania na časť štúdia, obvykle v dĺžke jedného semestra, aj študenta inej vysokej školy vrátane vysokej školy so sídlom mimo územia SR a vysokej školy z tretieho štátu v súlade s podmienkami výmenného programu alebo na základe zmluvy (dohody) medzi prijímajúcou a vysielajúcou vysokou školou. UMB/fakulta vydá študentovi preukaz študenta alebo iný doklad potvrdzujúci, že je študentom UMB/fakulty.

Čl. 10

Zápis na štúdium

- (1) Termín, miesto a spôsob zápisu určí a oznámi UMB/fakulta prijatým uchádzačom o štúdium a študentom UMB/fakulty.
- (2) Ak sa študent nedostaví na zápis do nasledujúceho obdobia štúdia alebo sa nedostaví po prerušení na opätovný zápis, UMB alebo fakulta, na ktorej sa študijný program uskutočňuje, písomne vyzve študenta na dostavenie sa k zápisu v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy.
- (3) Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote k zápisu nedostaví a ani nepožiadá o predĺženie tejto lehoty zo zdravotných dôvodov, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent zapísať do ďalšieho obdobia štúdia alebo v ktorom sa mal opätovne zapísať, sa pokladá za deň, v ktorom študent zanechal štúdium.
- (4) Dekan fakulty môže na základe písomnej žiadosti povoliť zápis študentovi, ktorý bol prijatý na štúdium študijného programu príslušného stupňa v rovnakom študijnom odbore alebo v príbuznom študijnom odbore na UMB alebo inej vysokej škole v súlade s podmienkami určenými v študijnom poriadku fakulty.
- (5) Písomnú žiadosť podáva študent po splnení študijných povinností za celý akademický rok pred začiatkom akademického roka. K žiadosti je študent povinný doložiť výpis študijných výsledkov, potvrdenie o štúdiu, a iné podklady požadované fakultou. V prípade študenta prijatého do 1. roku štúdia musí k žiadosti doložiť rozhodnutie o prijatí na štúdium. Fakulta rozhodne o žiadosti študenta UMB alebo inej vysokej školy o zápis na štúdium do 30 dní od doručenia na základe súhlasu dekana.
- (6) Dňom zápisu podľa odseku 4 tohto článku sa študent stáva študentom fakulty, na ktorú sa zapísal a jeho predchádzajúce štúdium sa pokladá za zanechané dňom, ktorý predchádza dňu zápisu. Povinnosťou fakulty, na ktorú sa študent zapísal, je oznámiť túto skutočnosť do 3 pracovných dní fakulte, na ktorej študent zanechal štúdium.
- (7) Uchádzači o štúdium, ktorí absolvovali predchádzajúci stupeň vzdelania v zahraničí, sú povinní podľa § 106 zákona o vysokých školách alebo zákona 245/2008 o výchove a vzdelávaní (školský zákon) predložiť uznanie dokladu o vzdelaní získanom mimo územia Slovenskej republiky. Rozhodnutie o uznaní dokladov o vzdelaní je povinný prijatý uchádzač o štúdium predložiť najneskôr v deň zápisu na štúdium.

Čl. 11

Kreditový systém štúdia

- (1) Organizácia všetkých stupňov a foriem vysokoškolského štúdia na UMB je založená na kreditovom systéme. Kreditový systém štúdia využíva zhromažďovanie a prenos kreditov. Umožňuje

prostredníctvom kreditov hodnotiť študentovu záťaž spojenú s absolvovaním predmetov študijného programu v súlade s pravidlami obsiahnutými v študijnom programe.

- (2) Kredity sú číselné hodnoty priradené k predmetom, vyjadrujúce množstvo práce potrebnej na nadobudnutie predpísaných výsledkov vzdelávania.
- (3) Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v dennej forme štúdia je vyjadrená počtom 60 kreditov, za semester 30 kreditov. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v externej forme štúdia je vyjadrená počtom 48 kreditov.
- (4) Kredity sa musia získať za povinné, povinne voliteľné a výberové predmety v štruktúre predpísanej študijným programom.
- (5) Zhromažďovaním kreditov sa rozumie zratúvanie kreditov získaných za úspešné absolvovanie predmetov v čase, v ktorom bol študent zapísaný na štúdium jedného študijného programu. Zratúvajú sa kredity získané:
 - a) v rámci štúdia študijného programu v prípade jeho riadneho skončenia,
 - b) v rámci časti štúdia na inej fakulte UMB,
 - c) v rámci časti štúdia na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo na vysokej škole so sídlom mimo územia Slovenskej republiky formálne zabezpečeného náležitostíami prenosu kreditov podľa vyhlášky o kreditovom systéme štúdia.
- (6) Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je formálne podmienené:
 - a) prihláškou na výmenné štúdium,
 - b) zmluvou o štúdiu,
 - c) výpisom výsledkov štúdia.
- (7) Zmluva o štúdiu medzi študentom, vysielajúcou vysokou školou a prijímacou vysokou školou sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu. Súčasťou zmluvy o štúdiu je odporúčaný študijný plán študenta na prijímajúcej vysokej škole schválený koordinátormi kreditového štúdia.

Čl. 12

Zápis predmetov

- (1) Zápisom predmetov si študent určuje, akú časť povinností predpísaných študijným programom chce absolvovať v nasledujúcom období štúdia, na ktoré sa zápis vzťahuje tak, aby mu počet kreditov, ktoré môže získať ich úspešným absolvovaním, stačil v danom období na splnenie podmienky na pokračovanie v štúdiu.
- (2) V prvom roku prvého a druhého stupňa denného štúdia je štandardná záťaž študenta za celý akademický rok vyjadrená počtom 60 kreditov. Na postup do vyššieho roka štúdia musí absolvovať predmety v celkovej hodnote najmenej 40 kreditov. V prvom roku prvého a druhého stupňa externého štúdia je štandardná záťaž študenta za celý akademický rok najviac 48 kreditov. Na postup do vyššieho roka štúdia musí absolvovať predmety v celkovej hodnote najmenej 32 kreditov. V poslednom roku vysokoškolského štúdia si študent môže zapísať aj menší počet kreditov, ak mu tento počet kreditov postačuje na riadne skončenie štúdia študijného programu.
- (3) V jednom roku denného štúdia si študent môže zapísať predmety v celkovej hodnote najviac 90 kreditov. Do maximálneho počtu 48 kreditov za jeden akademický rok v externom štúdiu sa nerátajú kredity za prenesené študijné povinnosti z predchádzajúceho akademického roku. Do počtu kreditov sa nezapočítavajú kredity za predmety, ktoré sa po zápise študentovi uznajú na základe ich úspešného absolvovania počas predchádzajúceho štúdia.
- (4) Zápis predmetov študentov doktorandského štúdia upravuje smernica o doktorandskom štúdiu na UMB.
- (5) Ak si študent zapíše a neabsolvuje úspešne povinný predmet, má možnosť si ho zapísať počas štúdia ešte raz v rámci prebiehajúceho stupňa štúdia. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie povinného predmetu je študent vylúčený zo štúdia.
- (6) Ak si študent zapíše a neabsolvuje povinne voliteľný predmet, má možnosť si ho zapísať ešte raz, alebo si namiesto neho vybrať iný z ponuky povinne voliteľných predmetov. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie vybraného povinne voliteľného predmetu je študent vylúčený zo štúdia. Vylúčenie zo štúdia pre opakované neúspešné absolvovanie povinne voliteľného predmetu sa neuplatní, ak študent už v rámci štúdia študijného programu získal za povinne voliteľné predmety stanovený počet kreditov.
- (7) Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať výberový predmet, ktorý absolvoval neúspešne, alebo si môže namiesto neho zapísať iný výberový predmet. Ak študent dosiahol dostatočný počet kreditov za výberové predmety, nemusí si zapísať žiadny výberový predmet.
- (8) Ak si študent vyberie namiesto neúspešne absolvovaného povinne voliteľného alebo výberového predmetu iný, zachováva sa pravidlo o možnosti absolvovať každý predmet dvakrát.

Čl. 13

Formy a metódy štúdia

- (1) Študijný program sa môže uskutočňovať v dennej alebo externej forme štúdia. Obidve formy štúdia sú rovnocenné a obsahovo zhodné.
- (2) Vzdelávacie činnosti podľa čl. 3 ods. 2 tohto dokumentu sa môžu uskutočňovať prezenčnou, dištančnou alebo kombinovanou metódou. Prezenčná metóda štúdia spočíva vo vyučovaní s priamym kontaktom učiteľa so študentom. Dištančná metóda nahrádza priamy kontakt učiteľa so študentom komunikáciou prostredníctvom komunikačných prostriedkov založených na využívaní počítačových sietí. Kombinovaná metóda štúdia je kombináciou prezenčnej a dištančnej metódy.
- (3) Pri dennej a externej forme uskutočňovania študijného programu sa používajú rovnaké metódy vzdelávania. Prípadné nevyhnutné rozdiely v uskutočňovaní študijného programu v dennej a externej forme nesmú mať negatívny vplyv na výsledky vzdelávania.

3. časť

ORGANIZÁCIA ŠTÚDIA

Čl. 14

Akademický rok a jeho organizácia

- (1) Akademický rok sa začína 1. septembra bežného roka a končí sa 31. augusta nasledujúceho roka.
- (2) Štúdium v jednom akademickom roku sa člení na zimný a letný semester a obdobie prázdnin. Semester sa člení na výučbovú časť a obdobie na ukončenie študijných povinností. V jednom semestri štúdia je obvykle 13 týždňov výučby a obdobie na ukončenie študijných povinností trvá najviac 5 týždňov.
- (3) Časový harmonogram akademického roka určuje jednotne pre UMB a jej fakulty rektor po dohode s dekanmi.

Čl. 15

Priebeh štúdia

- (1) Študentom prednášajú, vedú semináre a skúšajú profesori, docenti, odborní asistenti s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa, výskumní a umeleckí pracovníci a so súhlasom dekana aj odborní asistenti, asistenti a odborníci z praxe zo Slovenska a zo zahraničia. Prednášky v povinných predmetoch „jadra znalostí“ študijného programu garantujú a vedú profesori alebo docenti, vybrané prednášky so súhlasom garanta predmetu môžu v povinných predmetoch viesť aj odborní asistenti s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa vrátane odborníkov z praxe.
- (2) Účasť na vzdelávacích činnostiach a podmienky hodnotenia predmetu sa riadia rozhodnutím garanta predmetu v súčinnosti s garantom študijného programu.
- (3) Každý predmet je jednosemestrový, má kód a názov. Základné údaje o predmete sú uvedené v informačnom liste. Informačný list vypracúva a aktualizuje garant predmetu, schvaľuje garant študijného programu. Informačné listy predmetov sú súčasťou ponúkaných študijných programov a sú zverejnené v súhrnnej informácii o štúdiu.
- (4) Učiteľ na začiatku každého semestra študentom konkretizuje informácie obsiahnuté v informačnom liste predmetu, najmä osnovu predmetu, zoznam študijnej literatúry, formy a termíny priebežného a záverečného hodnotenia a ostatné požiadavky na úspešné absolvovanie predmetu.
- (5) Študent môže využívať konzultačné hodiny, ktoré v rozsahu minimálne 2 hodiny týždenne vypíše a zverejní každý učiteľ.
- (6) Predmety zaradené do študijného programu sú rozdelené na:
 - a) povinné – ich úspešné absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania danej časti štúdia alebo celého študijného programu (v bakalárskom štúdiu maximálne 75 % z počtu kreditov, v magisterskom/inžinierskom štúdiu a v študijnej časti doktorandského štúdia maximálne 60 % z počtu kreditov),
 - b) povinne voliteľné – podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je získanie stanoveného počtu kreditov za tieto predmety podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom (v bakalárskom štúdiu minimálne 15% z počtu kreditov, v magisterskom/inžinierskom štúdiu a v študijnej časti doktorandského štúdia minimálne 25% z počtu kreditov),
 - c) výberové – ostatné predmety určené pre príslušný stupeň štúdia v ponuke fakulty, iných fakúlt UMB alebo iných vysokých škôl, ktoré si študent môže zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (v bakalárskom štúdiu minimálne 10% z počtu

kreditov, v magisterskom/inžinierskom štúdiu a v študijnej časti doktorandského štúdia minimálne 15% z počtu kreditov).

- (7) Povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu môže študent zapísaný na študijný program absolvovať výhradne v rámci štúdia na UMB/fakulte (okrem uznania predmetov podľa študijného poriadku fakulty) a v rámci časti štúdia absolvovanej na inej vysokej škole na základe zmluvy (dohody) o štúdiu.
- (8) Bakalárske a diplomové práce vedú profesori, docenti, odborní asistenti s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa a odborníci z praxe. Bakalárske práce môžu viesť aj učitelia s vysokoškolským vzdelaním druhého stupňa. Dizertačné práce vedú vysokoškolskí učitelia vo funkcii profesora a docenta.
- (9) O uznaní predmetov, resp. prenosu kreditov a známok rozhoduje dekan fakulty na základe vnútorných predpisov fakulty. Absolvovanie predmetu v rámci študentskej mobility (napr. Erasmus), na ktorú bol študent vyslaný fakultou, sa uznáva na základe výpisu výsledkov štúdia. Výpis sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta.

Čl. 16

Prihlasovanie sa na predmety

- (1) Povinnosťou študentov je prihlásiť sa na predmety študijného programu.
- (2) Prihlasovanie študentov na predmety sa uskutočňuje zvyčajne v dvoch etapách, v termínoch určených harmonogramom akademického roka. Prvá etapa (s výnimkou študentov budúceho prvého roku štúdia) sa koná v mesiaci apríl, druhá etapa v deň zápisu na štúdium. Študent si vyberá predmety z ponuky zverejnenej fakultou v mesiaci marec bežného roka.
- (3) Prihlasovanie na predmety sa uskutočňuje v tomto poradí:
 - b) študenti fakulty/UMB, pre ktorých je predmet povinný, a študenti z iných vysokých škôl, ktorým absolvovanie predmetu ukladá zmluva (dohoda) o štúdiu,
 - c) študenti fakulty/UMB, ktorí si predmet zapísali ako povinne voliteľný,
 - d) študenti fakulty/UMB, pre ktorých je predmet výberový,
 - e) študenti z iných fakúlt UMB, ktorí si predmet zapisujú ako výberový.
- (4) Zamietnuť študentovi prihlásenie na predmet vyučovaný na fakulte/UMB je možné len z dôvodu neabsolvovania podmieňujúcich predmetov, ak je táto nadväznosť stanovená v informačnom liste, a z kapacitných dôvodov. Minimálny a maximálny počet študentov (kapacita predmetu), ktorí sa môžu zapísať na predmet na návrh garanta predmetu schvaľuje garant študijného programu.
- (5) Po vyhodnotení prvej etapy prihlasovania študentov na predmety, zverejní fakulta zoznam predmetov, ktoré sa budú v nasledujúcom akademickom roku vyučovať. V termíne určenom harmonogramom sa študent zapíše na akademický rok potvrdením prihlásených predmetov v elektronickej forme v AIS.

Čl. 17

Komunikácia so študentmi

- (1) Komunikáciu so študentmi v otázkach štúdia počas akademického roka zabezpečuje študijné oddelenie, koordinátori kreditového systému štúdia, koordinátor pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami, študijní poradcovia a katedry.
- (2) Študijné oddelenie zabezpečuje najmä:
 - a) komunikáciu s uchádzačmi o štúdium a administratívne spracovanie prijímacieho konania,
 - b) vybavovanie podnetov, sťažností a žiadostí študentov všetkých foriem a stupňov štúdia,
 - c) vedenie študijnej dokumentácie,
 - d) poradenskú, administratívnu, informačnú, organizačnú a kontrolnú činnosť v študijných otázkach.
- (3) Koordinátor kreditového systému štúdia (ďalej štúdia) plní najmä tieto úlohy:
 - a) podieľa sa na príprave dohôd (zmlúv) o spolupráci vo vzdelávacej činnosti a zmlúv študenta o štúdiu v zahraničí,
 - b) rieši akademické a administratívne otázky spojené s mobilitou študentov,
 - c) poskytuje študentom poradenskú činnosť o možnostiach štúdia na fakultách UMB, iných vysokých školách na Slovensku a v zahraničí,
 - d) podieľa sa na príprave a distribúcii informácií o štúdiu a ponúkaných študijných programoch.
- (4) Koordinátor pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami:
 - a) poskytuje informácie o možnostiach štúdia osôb so špecifickými potrebami,
 - b) podieľa sa na tvorbe podmienok na štúdium osôb so špecifickými potrebami.

- (6) Študijný poradca poskytuje študentom informácie a poradenstvo pri zostavovaní osobných študijných plánov a riešení študijných problémov, spolupracuje s koordinátorom štúdia.
- (7) Mejlová komunikácia medzi študentmi, pedagogickými a nepedagogickými zamestnancami UMB sa uskutočňuje z mejlových adries študentov z pridelenej mejlovej adresy UMB. Žiadosti študentov s potrebnými dokladmi adresované príslušným útvarom UMB/fakúlt sa budú prijímať v tlačenej forme v súlade s pravidlami písania písomností.

4. časť

KONTROLA ŠTÚDIA A HODNOTENIE KVALITY VÝSLEDKOV ŠTÚDIA

Čl. 18

Kontrola štúdia

- (1) Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci študijného predmetu sa uskutočňuje priebežnou kontrolou počas výučbovej časti semestra (kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, laboratórny protokol, referát na seminári a pod.) a na ich základe záverečným ukončením študijných povinností.
- (2) Formy hodnotenia a ich podiel na celkovom hodnotení štúdia je uvedený v informačnom liste predmetu. Súčet podielov jednotlivých foriem hodnotenia na celkovom hodnotení štúdia predmetu je 100%.
- (3) Absolvovanie predmetu sa zvyčajne hodnotí známkou. Znamka vyjadruje kvalitu osvojenia vedomostí alebo schopností v súlade s cieľom predmetu uvedeným v informačnom liste predmetu.
- (4) Hodnotenie známkou sa uskutočňuje na základe celkovej percentuálnej úspešnosti študenta vo všetkých formách hodnotenia študijných výsledkov v rámci predmetu podľa klasifikačnej stupnice, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov:
 - a) A (100 – 94 %) - výborne (vynikajúce výsledky) = 1,
 - b) B (93 – 87 %) - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) = 1,5,
 - c) C (86 – 80 %) - dobre (priemerné výsledky) = 2,
 - d) D (79 – 73 %) - uspokojivo (prijateľné výsledky) = 2,5,
 - e) E (72 – 65 %) - dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) = 3,
 - f) FX (64 a menej %) - nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca) = 4.
- (5) Každý predmet, ktorého absolvovanie sa hodnotí, má v študijnom programe priradený počet kreditov, ktoré študent získa po jeho úspešnom absolvovaní. Študent študijného programu absolvoval predmet v prípade, ak si ho zapísal a jeho výsledky boli ohodnotené niektorým z klasifikačných stupňov známkou od A po FX. Študent získa kredity za predmet, ak jeho výsledky boli ohodnotené niektorým z klasifikačných stupňov od A po E.
- (6) Za vypísanie dostatočného počtu termínov a ich dodržanie zodpovedá vedúci pracoviska, ktoré predmet zabezpečuje. V prípade choroby, resp. služobnej cesty skúšajúceho, je vedúci pracoviska, ktoré predmet zabezpečuje, povinný zabezpečiť náhradu.
- (7) Študent, ktorý pri vykonávaní študijnej povinnosti preukázateľne podvádza, hodnotí sa v príslušnom predmete známkou nedostatočne, FX. Podvádzanie pri vykonávaní študijnej povinnosti sa pokladá za disciplinárny priestupok.
- (8) Osoby zodpovedné za hodnotenie predmetu zapisujú výsledky ukončenia študijnej povinnosti v predmete v stanovených termínoch v AIS.
- (9) Ak študent nezískal kredity za predmet v riadnom termíne alebo sa riadneho termínu nezúčastnil, má právo na jeden náhradný/opravný termín. Požiadavky na úspešné absolvovanie predmetu v náhradnom/opravnom termíne určuje garant predmetu a študentom ich oznamuje učiteľ na začiatku semestra. Nesplnenie požiadaviek v náhradnom/opravnom termíne zapisuje učiteľ do AIS. Náhradný/opravný termín musí vyučujúci v AIS riadne vyznačiť.
- (10) Študent, ktorý z vážnych zdravotných alebo osobných dôvodov nemôže vykonať študijné povinnosti v stanovenom termíne, môže ich na základe odsúhlasenej písomnej žiadosti vykonať v inom určenom termíne.

Čl. 19

Kontrolné etapy

- (1) Kontrolu priebehu štúdia študenta vykonáva študijné oddelenie po absolvovaní časti štúdia určenej študijným programom alebo študijným poriadkom. Formu kontroly priebehu štúdia predstavujú kontrolné etapy štúdia určené študijným poriadkom UMB alebo fakulty, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte.
- (2) Ak chce študent bakalárskeho alebo magisterského/inžinierskeho štúdia pokračovať v štúdiu, musí:
 - b) v prvom semestri štúdia študijného programu úspešne absolvovať minimálne dva povinné predmety,

- c) získať minimálny počet kreditov nevyhnutný na zápis do vyššieho roka bakalárskeho alebo magisterského/inžinierskeho štúdia podľa čl. 12 ods. 2 tohto dokumentu,
 - d) zúčastniť sa každoročne zápisu na nasledujúci akademický rok v termíne určenom časovým harmonogramom štúdia.
- (3) Ak chce doktorand pokračovať v štúdiu, musí:
- a) v prvom roku denného štúdia získať minimálne 40 kreditov, v externom štúdiu 32 kreditov,
 - b) vykonať dizertačnú skúšku v riadnom termíne najneskôr do 18 mesiacov v dennej forme štúdia pri štandardnej dĺžke 3 roky a do 24 mesiacov pri štandardnej dĺžke 4 roky; v externom štúdiu pri štandardnej dĺžke 4 roky najneskôr do 24 mesiacov a pri štandardnej dĺžke 5 rokov do 30 mesiacov odo dňa zápisu na štúdium;
 - c) v termínoch určených osobným študijným plánom absolvovať výročné hodnotenie štúdia na školiacom mieste doktoranda.

Čl. 20

Vážený študijný priemer

- (1) Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta vo vymedzenom období štúdia sa používa študijný priemer. Vypočítava sa pre každého študenta za akademický rok a za celé štúdium.
- (2) Vážený študijný priemer sa vypočíta tak, že v hodnotenom období sa pre všetky predmety zapísané študentom sčítajú súčiny počtu kreditov a číselného hodnotenia (v zmysle čl. 18 ods. 4 tohto dokumentu) a výsledok sa vydolí celkovým počtom kreditov získaných študentom za dané obdobie.
- (3) Za predmety, ktoré si študent zapísal a úspešne neabsolvoval, sa do váženého študijného priemeru započíta známka 4. Predmety, ktoré nie sú hodnotené známkou, sa do výpočtu váženého študijného priemeru nezahŕňajú.
- (4) Vážený študijný priemer sa využíva najmä pri celkovom hodnotení štúdia študijného programu, pri prednostnom výbere predmetov z dôvodu kapacitných obmedzení, pri rozhodovaní o priznaní štipendia, poskytnutí pôžičky, pri výbere študentov na akademickú mobilitu a pod.

Čl. 21

Štátne skúšky

- (1) Jednou z podmienok úspešného ukončenia každého študijného programu je vykonanie štátnej skúšky. Štátnou skúškou je obhajoba záverečnej práce, ktorou sa overuje komplexnosť vedomostí a kompetencií získaných štúdiom, schopnosť tvorivo myslieť a riešiť konkrétne problémy teórie a praxe študijného odboru.
- (2) Štátnu skúšku v riadnom termíne určenom harmonogramom štúdia môže absolvovať študent, ktorý pri kontrole štúdia vykonanej v poslednom roku štúdia splnil povinnosti stanovené v študijnom programe.
- (3) Štátna skúška sa vykoná pred skúšobnou komisiou, ktorá má najmenej štyroch členov. Priebeh štátnej skúšky a vyhlásenie jej výsledkov sú verejné. Rozhodovanie skúšobnej komisie o výsledkoch štátnej skúšky sa uskutoční na neverejnom zasadnutí skúšobnej komisie.
- (4) Členmi komisie na štátnej skúške sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou; ak ide o bakalársky študijný program aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa.
- (5) Zloženie komisií na vykonanie štátnych skúšok sa určuje z osôb oprávnených skúšať podľa odseku 4 tohto článku pre študijné programy uskutočňované na fakulte dekan, pre študijné programy uskutočňované na UMB rektor.
- (6) Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov alebo docentov; ak ide o bakalársky študijný program, najmenej jeden vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii profesora alebo vo funkcii docenta. Odporúča sa, aby najmenej jeden člen komisie pre štátne skúšky v druhom a treťom stupni štúdia bol z prostredia mimo fakulty/UMB.
- (7) Výsledok štátnej skúšky sa hodnotí známkou podľa šesťstupňovej klasifikačnej stupnice. Študent vykoná štátnu skúšku úspešne, ak jeho výsledok bol hodnotený niektorým z klasifikačných stupňov od A po E. Za úspešné vykonanie štátnej skúšky sa študentovi priznávajú kredity. Ak študent nevyhovel, môže štátnu skúšku vykonať v najbližšom opravnom termíne, maximálne do dvoch rokov po skončení štandardnej dĺžky štúdia.

Čl. 22

Záverečné práce

- (1) Študent bakalárskeho alebo magisterského/inžinierskeho štúdia je povinný zvoliť si tému záverečnej práce najneskôr do konca predposledného akademického roka svojho štúdia a prihlásiť sa na tému záverečnej práce v termíne určenom harmonogramom fakúlt prostredníctvom AIS .
- (2) Uchádzač o doktorandské štúdium sa na tému dizertačnej práce prihlasuje podaním prihlášky na doktorandské štúdium. Súčasne s prijatím na doktorandské štúdium mu dekan fakulty, na ktorej sa študijný program uskutočňuje, určí školiteľa, tému dizertačnej práce a školiace miesto.
- (3) Podmienky spracovania a obhajoby záverečnej práce vrátane jej obsahu, štruktúry a formálnej úpravy upravuje vnútorný predpis UMB/fakulty.
- (4) Študent odovzdá záverečnú prácu do termínu stanoveného harmonogramom akademického roka príslušnej fakulty.
- (5) Záverečná práca sa zverejňuje a sprístupňuje verejnosti prostredníctvom Centrálného registra záverečných prác.

Čl. 23

Celkové hodnotenie štúdia

- (1) Celkové hodnotenie štúdia študijného programu sa vykonáva po splnení všetkých povinností predpísaných študijným programom vrátane vykonania štátnej skúšky.
- (2) Celkové hodnotenie štúdia študijného programu sa vyjadruje stupňami:
 - a) prospel s vyznamenaním,
 - b) prospel.
- (3) Každý stupeň vysokoškolského štúdia sa hodnotí samostatne. Stupňom „prospel s vyznamenaním“ sa študent hodnotí, ak jeho vážený študijný priemer za prvý stupeň štúdia je najviac 1,30 alebo za druhý stupeň štúdia je najviac 1,30 a na štátnej skúške bol klasifikovaný stupňom A (1). V ostatných prípadoch sa študent hodnotí stupňom „prospel“.
- (4) Stupňom „prospel s vyznamenaním“ sa študent doktorandského štúdia hodnotí, ak jeho vážený študijný priemer zo všetkých súčastí dizertačnej skúšky (prvá časť štátnej skúšky) je najviac 1,5 a z obhajoby dizertačnej práce (druhá časť štátnej skúšky) dosiahol hodnotenie A (1). V ostatných prípadoch sa študent hodnotí stupňom „prospel“.
- (5) Za vynikajúce študijné výsledky dosiahnuté počas štúdia môže byť študentovi udelená cena dekana fakulty podľa vnútorného predpisu fakulty alebo cena rektora UMB, ak študent za celé obdobie štúdia dosiahol vážený študijný priemer najviac 1,1 vrátane.

5. časť

ZMENY V PRIEBEHU ŠTÚDIA A SKONČENIE ŠTÚDIA

Čl. 24

Zmena študijného programu

- (1) Študent má právo za podmienok určených študijným poriadkom fakulty zmeniť študijný program v rámci toho istého študijného odboru alebo príbuzného študijného odboru v rámci UMB alebo inej vysokej školy, ak o to písomne požiada. Podmienky zápisu na štúdium v prípade zmeny študijného programu sú upravené v čl. 10 ods. 4,5,6 tohto dokumentu.
- (2) Ak ide o študijné programy uskutočňované na fakulte, rozhoduje o žiadosti študenta dekan, ak sa predmetné študijné programy uskutočňujú na rôznych fakultách UMB, je potrebný súhlas obidvoch dekanov.

Čl. 25

Prerušenie štúdia

- (1) Štúdium študijného programu možno na žiadosť študenta prerušiť:
 - a) z vážnych zdravotných alebo z iných vážnych osobných dôvodov študenta dlhodobého charakteru, a to aj opakovane, spolu najviac na dva roky,
 - b) bez uvedenia dôvodu, najviac na jeden rok a najskôr po splnení študijných podmienok pre postup do ďalšieho roka štúdia.
- (2) Žiadosť o prerušenie štúdia predkladá študent na študijné oddelenie po zápise do príslušného roka štúdia. Prerušenie štúdia povoľuje prodekan pre pedagogickú činnosť, ak ide o študijný program uskutočňovaný na fakulte. Ak ide o študijný program uskutočňovaný na UMB, prerušenie štúdia povoľuje prorektor pre pedagogickú činnosť.
- (3) Štúdium nie je možné prerušiť, ak študent nesplnil podmienky pre postup do ďalšej časti štúdia v termíne určenom harmonogramom akademického roka alebo študijným poriadkom. Bez uvedenia závažného

dôvodu štúdium nie je možné prerušiť počas výučbovej časti semestra a obdobia na ukončenie študijných povinností v semestri.

- (4) Prerušenie štúdia u študenta doktorandského štúdia, ktorý sa prihlásil na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou (§ 54 ods. 12 zákona o vysokých školách), povoľuje v súlade s odsekom 2 tohto článku dekan alebo rektor po kladnom vyjadrení riaditeľa externej vzdelávacej inštitúcie.
- (5) Ak študent preruší štúdium v akademickom roku, v ktorom mu vzniká povinnosť hradiť školné, bude na štúdium opätovne zapísaný až po úhrade príslušného školného. Študent, ktorému bolo štúdium prerušené, prestáva byť študentom dňom prerušenia a študentom sa stáva odo dňa opätovného zápisu na štúdium.
- (6) Študentovi, ktorý po prerušení štúdia nemôže pokračovať v štúdiu študijného programu, na ktorý bol prijatý, pretože tento program sa už neuskutočňuje, UMB/fakulta ponúkne možnosť pokračovať v štúdiu iného príbuzného študijného programu príslušného stupňa.

Čl. 26

Skončenie štúdia

- (1) Študent riadne skončí štúdium podľa študijného programu, ak:
 - a) úspešne absolvoval všetky povinné predmety a získal predpísaný počet kreditov za povinne voliteľné predmety a ostatné predpísané študijné povinnosti študijného programu,
 - b) získal počas štúdia predpísaný počet kreditov stanovený pre príslušný stupeň štúdia vrátane štátnej skúšky.
- (2) Dňom skončenia štúdia je deň, keď je splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia daného študijného programu.
- (3) Okrem riadneho skončenia štúdia sa štúdium skončí:
 - a) zanechaním štúdia,
 - b) prekročením štandardnej dĺžky štúdia o viac ako dva roky,
 - c) vylúčením zo štúdia pre nesplnenie požiadaviek, ktoré vyplývajú zo študijného programu a študijného poriadku,
 - d) vylúčením zo štúdia za disciplinárny priestupok [§ 72 ods. 2 písm. c) zákona o vysokých školách],
 - e) zrušením študijného programu podľa § 87 ods. 2 zákona o vysokých školách, ak študent neprijme ponuku UMB/fakulty pokračovať v štúdiu iného študijného programu,
 - f) smrťou študenta.
- (4) Rektor/dekan rozhodne o skončení štúdia vylúčením pre nesplnenie študijných požiadaviek podľa čl. 19 ods. 2 a 3 tohto dokumentu. Študentovi, ktorý skončil štúdium z uvedeného dôvodu, vydá UMB/fakulta na základe jeho žiadosti výpis výsledkov štúdia.
- (5) Dňom skončenia štúdia je:
 - a) podľa odseku 3 písm. a) tohto článku deň, keď bolo vysokej škole doručené písomné vyhlásenie študenta o zanechaní štúdia,
 - b) podľa odseku 3 písm. b) tohto článku koniec akademického roka, v ktorom mal študent skončiť vysokoškolské štúdium,
 - c) podľa odseku 3 písm. c) a d) tohto článku deň, keď rozhodnutie o vylúčení zo štúdia nadobudlo právoplatnosť,
 - d) podľa odseku 3 písm. e) tohto článku deň, ku ktorému UMB oznámila zrušenie študijného programu.

6. časť

DOKLADY O ŠTÚDIU A O ABSOLVOVANÍ ŠTÚDIA

Čl. 27

Doklady o štúdiu

- (1) Dokladmi o štúdiu na UMB sú preukaz študenta a výpis výsledkov štúdia.
- (2) Preukaz študenta je doklad, ktorý potvrdzuje jeho právne postavenie a oprávňuje ho využívať práva a výhody študenta vyplývajúce zo zákonov, z vnútorných predpisov UMB a z dohôd s inými právnickými osobami. Preukaz študenta vydá UMB študentovi po jeho zápise do registra študentov alebo po zápise na časť štúdia (čl. 9 ods. 13 tohto dokumentu).
- (3) Výpis výsledkov obsahuje údaje o študijných povinnostiach, ktoré študent v rámci štúdia študijného programu splnil. Doklad patrí osobe, ktorá štúdium študijného programu skončila podľa §66 ods. 1

zákona o vysokých školách, študentovi na základe jeho žiadosti, absolventovi štúdia študijného programu na základe jeho žiadosti.

- (4) Ak sa študijný program uskutočňuje na UMB, výpis výsledkov štúdia vydáva UMB; ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, vydáva ho fakulta. Výpis výsledkov štúdia na základe osobitnej žiadosti študenta vydáva UMB/fakulta aj v anglickom jazyku.
- (5) Absolventovi spoločného študijného programu UMB nemusí vydať doklady o absolvovaní štúdia, ak na základe dohody spolupracujúcich vysokých škôl vydá tieto doklady spolupracujúca vysoká škola.

Čl. 28

Doklady o absolvovaní štúdia

- (1) Dokladom o absolvovaní štúdia podľa študijného programu v študijnom odbore v prípade jeho riadneho skončenia sú:
 - a) vysokoškolský diplom,
 - b) vysvedčenie o štátnej skúške,
 - c) dodatok k diplomu.
- (2) Doklad o absolvovaní štúdia, vysokoškolský diplom, vydáva UMB (§ 68 zákona o vysokých školách). V súlade so štatútom UMB [čl. 35 ods. 3 písm. c)] do samosprávnej pôsobnosti fakulty patrí vydávanie dokladov o absolvovaní štúdia a to vysvedčenia o štátnej skúške a dodatku k diplomu. Vysokoškolský diplom súčasne s ostatnými dokladmi o absolvovaní štúdia sa odovzdáva zvyčajne pri akademickom obraze promócií.
- (3) UMB zabezpečuje vydávanie vysokoškolského diplomu v kombinácii štátneho jazyka s anglickým jazykom. Ak je vysokoškolský diplom vydaný v dvoch jazykoch, v týchto jazykoch sa vydáva aj dodatok k diplomu, a to buď ako jeden doklad v dvoch jazykoch alebo ako dva doklady v jednotlivých jazykoch.
- (4) Doklady o absolvovaní štúdia sa vydávajú do 45 dní od riadneho skončenia štúdia, okrem prípadov, ak absolvent súhlasí s neskorším vydaním týchto dokladov.
- (5) Absolventom spoločných študijných programov podľa dohody spolupracujúcich vysokých škôl a v súlade so zákonom o vysokých školách:
 - d) vydajú spolupracujúce vysoké školy spoločné doklady o absolvovaní štúdia,
 - e) vydá každá zo spolupracujúcich vysokých škôl samostatné doklady o absolvovaní štúdia,
 - f) vydá doklady o absolvovaní štúdia za všetky spolupracujúce vysoké školy len jedna zo spolupracujúcich vysokých škôl.

7. ČASŤ

PRECHODNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

Čl. 29

Prechodné ustanovenia

- 1) Pre študentov prijatých a zapísaných na štúdium študijných programov akreditovaných podľa zákona o vysokých školách účinného do 31. 12. 2012 zostáva v platnosti a účinnosti Študijný poriadok UMB schválený v AS UMB 25. februára 2008, registrovaný Ministerstvom školstva SR dňa 21. apríla 2008 v znení dodatku č. 1 schváleného v AS UMB 22. júna 2009, registrovaného Ministerstvom školstva SR dňa 7. júla 2009, v znení dodatku č. 2 schváleného v AS UMB 22. apríla 2010, registrovaného Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR dňa 8. júna 2010 a v znení dodatku č. 3 schváleného v AS UMB 29. apríla 2013.
- 2) Podmienky na riadne skončenie štúdia pre študentov prijatých a zapísaných na štúdium akreditovaných študijných programov podľa zákona o vysokých školách účinného do 31. decembra 2012, vrátane charakteristiky predmetov a štandardnej dĺžky štúdia zostávajú zachované.
- 3) Prijímacie konanie na štúdium, ktoré sa má začať od akademického roka 2013/2014, sa uskutoční podľa zákona o vysokých školách účinného do 31. 12. 2012. Študenti zapísaní na štúdium od akademického roka 2013/2014 dokončia štúdium podľa zákona o vysokých školách účinného do 31. 12. 2012.
- 4) Študenti externého štúdia prijatí a zapísaní na štúdium študijných programov akreditovaných do 31. 12. 2012 dokončia štúdium v štandardnej dĺžke:
 - a) tri roky v bakalárskom študijnom programe (s kreditovou dotáciou 180 kreditov),
 - b) dva roky v magisterskom/inžinierskom študijnom programe (s kreditovou dotáciou 120 kreditov),
 - c) päť rokov v doktorandskom študijnom programe (s kreditovou dotáciou 180 kreditov).

Čl. 30
Pôsobnosť

- (1) Organizácia štúdia v súlade s týmto študijným poriadkom patrí do samosprávnej pôsobnosti UMB a jej fakúlt. Fakulta na základe vlastného rozhodnutia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, týmto študijným poriadkom a ostatnými vnútornými predpismi UMB a v súlade s vlastnými potrebami vydá študijný poriadok fakulty.
- (2) Študijný poriadok fakulty podlieha schváleniu AS UMB.

Čl. 31
Záverečné ustanovenia

- 1) Týmto študijným poriadkom sa riadi štúdium študentov na UMB prijatých a zapísaných na štúdium študijných programov akreditovaných po 1. 1. 2013.
- 2) Tento študijný poriadok bol schválený AS UMB dňa 29. apríla 2013.
- 3) Tento študijný poriadok nadobúda platnosť dňom schválenia v AS UMB a účinnosť od 1. septembra 2013.

V Banskej Bystrici 29. apríla 2013

.....
Dr. h. c. prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.
rektorka UMB

.....
RNDr. Miroslav Hužvár, PhD.
predseda AS UMB

ZÁSADY FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED UMB V BANSKEJ BYSTRICI

K RIGORÓZNEMU KONANIU

§ 1

Základné ustanovenia

Uchádzač sa môže uchádzať o rigorózne konanie v študijnom programe, v ktorom fakulta rigorózne konania uskutočňuje. Rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác upravuje zákon č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Absolventi študijných programov, ktorí získali titul „magister“ môžu vykonať rigoróznú skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigoróznej práce v študijnom programe, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie, alebo v študijnom programe študijného odboru, ktorý je príbuzným k študijnému odboru ich ukončeného študijného programu (§ 53, ods. 8). Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela má právo konať rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác v nasledovných študijných programoch:

1. *Učiteľstvo biológie*
2. *Učiteľstvo fyziky*
3. *Učiteľstvo geografie*
4. *Učiteľstvo chémie*
5. *Učiteľstvo informatiky*
6. *Učiteľstvo matematiky*
7. *Učiteľstvo technickej výchovy*
8. *Učiteľstvo technických odborných predmetov*

V týchto študijných programoch sa získava akademický titul „doktor pedagogiky“ (v skratke „PaedDr.“)

1. *Aplikovaná informatika*
2. *Environmentálna chémia*
3. *Environmentálny manažment*
4. *Systémová ekológia*
5. *Matematická štatistika a finančná matematika*
6. *Informatická matematika*

V týchto študijných programoch sa získava akademický titul „doktor prírodných vied“ (v skratke „RNDr.“)

§ 2

Prijatie na rigorózne konanie

Prihlášku na rigorózne konanie podáva uchádzač na oddelenie pre pedagogickú činnosť – FPV UMB, PaedDr. Dobříková Beata, Tajovského 40, P.O.BOX 217, 974 01 Banská Bystrica. Tlačivo je možné získať na vyššie uvedenej adrese, alebo na internetovej stránke www.fpv.umb.sk.

K prihláške sa dokladá:

1. overená fotokópia vysokoškolského diplomu
2. overená fotokópia vysvedčenia o štátnej skúške
3. overená fotokópia dodatku k vysokoškolskému diplomu
4. životopis
5. kópia dokladu o uhradení poplatku za rigorózne konanie

Na základe vyjadrenia garanta študijného programu, na ktorý sa uchádzač prihlasuje, dekan fakulty posúdi prihlášku uchádzača a do 30 dní odo dňa vyjadrenia garanta informuje uchádzača o svojom stanovisku, či prihlášku na rigorózne konanie prijíma. Garant študijného programu vo svojom vyjadrení zohľadňuje študijné výsledky uchádzača počas vysokoškolského štúdia ako aj predpoklady uchádzača zvládnuť a úspešne ukončiť rigorózne konanie. Garant vyjadrí svoje stanovisko k téme rigoróznej práce a navrhne konzultanta, ktorého meno uvedie v prihláške. Konzultantom práce môže byť profesor alebo docent daného alebo príslušného študijného odboru, v ktorom sa rigorózne konanie uskutočňuje. Prihlášku na rigorózne konanie podpisuje aj vedúci pracoviska, na ktorom sa rigorózne konanie uskutočňuje. Rigorózne konanie sa začína dňom schválenia prihlášky dekanom fakulty. Na základe schválenej prihlášky dekanom fakulty, PaedDr. Beata Dobříková zaeviduje uchádzača a potrebné údaje o rigoróznej práci do systému AIS.

Uchádzač v prihláške na rigorózne konanie uvedie študijný program, v ktorom získal vysokoškolské vzdelanie a študijný program, ktorý si zvolil na vykonanie rigorózneho skúšky. V prípade, že ide o absolventa zahraničnej vysokej školy pripojí aj overenú kópiu vysokoškolského diplomu o jeho nostrifikácii. Rigoróznou prácu odovzdá uchádzač na oddelenie pre pedagogickú činnosť, PaedDr. Beate Dobríkovej, do 18 mesiacov od začatia rigorózneho konania. Dekan oznamuje uchádzačovi termín konania rigorózneho skúšky spolu s obhajobou rigorózneho práce do 6 mesiacov od odovzdania rigorózneho práce, najneskôr 1 mesiac pred jej konaním. Ak uchádzač z neodôvodniteľných dôvodov neodovzdá rigoróznou prácu v stanovenom časovom termíne, rigorózne konanie sa ukončuje a uchádzačovi sa nevracia uhradený poplatok za rigorózne konanie.

§ 3

Komisia pre rigoróznou skúšku

Rigoróznou skúška sa koná pred komisiou pre rigorózne skúšky. Komisia je minimálne štvorčlenná vrátane jej predsedu. Predsedu vymenúva a odvoláva dekan. Predseda komisie je garant študijného programu II. stupňa vysokoškolského štúdia, v ktorom sa rigorózne konanie uskutočňuje. Členmi komisie sú vysokoškolskí učitelia s pedagogicko-akademickou hodnotou docent a profesor. Členovia komisie, ktorých minimálna hodnota je CSc. alebo PhD. a musia byť schválení Vedeckou radou FPV UMB. Členov komisie vymenúva a odvoláva dekan na návrh garanta študijného programu. Práca v komisii pre rigorózne skúšky a obhajoby ako aj funkcia oponentov a konzultanta rigorózneho práce je honorovaná.

§ 4

Rigoróznou práca

Uchádzač predkladá rigoróznou prácu v dvoch vyhotoveniach v tlačenej podobe a v jednom vyhotovení v elektronickej forme v pdf formáte. Rigoróznou práca v tlačenej podobe je zviazaná v nerozoberateľnej väzbe. Elektronická verzia práce musí byť identická s tlačenu verziou. Rigoróznou prácu uchádzač predkladá v zmysle Smernice č. 3/2010 o záverečných a kvalifikačných prácach na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici. Táto smernica upravuje rozsah práce ako aj jej formálnu stránku, definuje charakter práce a všetky ostatné náležitosti. Smernica je prístupná pre uchádzačov na stránke www.fpv.umb.sk. Rigoróznou prácu odovzdá uchádzač na oddelení pre pedagogickú činnosť až po zaregistrovaní v Centrálnom registri záverečných prác a odovzdaní dokumentov, ktoré z tejto registrácie a smernice vyplývajú. Na vyzvanie oddelením pre pedagogickú činnosť určí garant študijného programu pre posúdenie rigorózneho práce dvoch oponentov. Jedným z oponentov môže byť pracovník z pracoviska (napr. vysokej školy) uchádzača. Oponentom bude oddelením pre pedagogickú činnosť práca doručená spolu s dohodou o vykonaní práce. Oponenti vyhotovia na rigoróznou prácu písomný posudok v lehote do 6 týždňov od obdržania rigorózneho práce na oponentúru. Písomný posudok v dvoch podpísaných kópiách doručia na oddelenie pre pedagogickú činnosť. V prípade negatívneho posúdenia rigorózneho práce garant oznámi dekanovi jej prijatie alebo vrátenie uchádzačovi. Oponentské posudky doručí fakulta uchádzačovi o rigorózne konanie. Rigoróznou práca predstavuje kvalitatívne vyššiu úroveň ako diplomová práca. Môže obsahovať riešenie čiastkového problému, riešenie problému práce v danom odbore.

§ 5

Rigoróznou skúška a obhajoba rigorózneho práce

Rigoróznou skúška sa koná za prítomnosti predsedu a členov komisie. Začína sa obhajobou rigorózneho práce. Po obhajobe rigorózneho práce sa koná ústna skúška. Jej súčasťou sú dva povinné predmety širšieho vedného základu a jeden povinne voliteľný predmet. Tieto by mali súvisieť s témou rigorózneho práce alebo s oblasťou, v ktorej uchádzač pôsobí. Obhajoba rigorózneho práce a rigorózneho skúšky sa koná v jednom dni. Uchádzači s vykonanou dizertačnou skúškou v rámci ich súčasného doktorandského štúdia podajú prihlášku obvyklým spôsobom, ktorý je uvedený v § 2 týchto zásad. Na základe písomnej žiadosti uchádzača, doplnenej dokladom o vykonaní dizertačnej skúšky a odporúčením garanta príslušného študijného programu môže dekan FPV uznať vykonanú dizertačnú skúšku ako časť rigorózneho skúšky. Uchádzačovi zostáva povinnosť predložiť rigoróznou prácu a obhájiť ju.

Ak uchádzač na rigorózneho skúške nevyhovел alebo neobháji rigoróznou prácu, môže skúšku a obhajobu absolvovať najskôr po 3 mesiacoch odo dňa jej konania. Ak pri skúške nevyhovел v jednom predmete,

opakuje skúšku len z tohto predmetu. Uchádzač, ktorý neuspeje ani na prvýkrát opakovanej rigoróznej skúške, alebo obhajobe rigoróznej práce, nemôže sa na FPV UMB viac uchádzať o rigorózne pokračovanie.

§ 6

Poplatky spojené s rigoróznym konaním

Príspevok na úhradu nákladov spojený so zabezpečením konania rigoróznej skúšky a obhajoby rigoróznej práce je stanovený Smernicou aktuálnou vždy pre daný akademický rok o výbere poplatkov na UMB.

Poplatok je stanovený na 480 €

Číslo účtu: 7000095590 Kód banky: 8180 VS: 10552104

Poplatok za vydanie diplomu je stanovený Smernicou aktuálnou vždy pre daný akademický rok o výbere poplatkov na UMB. Poplatok je stanovený na 50 €.

Číslo účtu: 7000095590 Kód banky: 8180 VS: 10520305

doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD.

prodekan pre pedagogickú činnosť
a sociálnu starostlivosť o študentov

ZAMESTNANCI FPV V AKADEMICKOM ROKU 2013/2014

Titul	Priezvisko a meno	Pracovisko		E-mail *@umb.sk
-------	-------------------	------------	---	--------------------

Poznámka: telefónne číslo je klapka na katedru

Mgr., PhD	Adamcová Marcela	Katedra biológie a ekológie	7104	Marcela.Adamcova
doc. RNDr., CSc.	Alberty Roman	Katedra biológie a ekológie	7108	Roman.Alberty
prof. RNDr., CSc.	Andráš Peter	Katedra životného prostredia	5809	andras@savbb.sk
Mgr., PhD.	Anstead Lenka	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7302	Lenka.Anstead
RNDr., PhD.	Bačkor Peter	Katedra biológie a ekológie	7102	Peter.Backor
	Bačkorová Jana	Oddelenie pre pedag. činnosť	7408	Jana.Backorova
Mgr., PhD.	Balázovič Ľuboš	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7355	Lubos.Balazovic
Mgr.	Barto Peter	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7310	Peter.Barto
PaedDr.	Bendík Miloš	Katedra techniky a technológií – ID	7453	Milos.Bendik
Mgr.	Beniačiková Mária	Katedra matematiky – ID	7223	maria.beniachikova
	Bešťák Róbert	Referát počítačovej siete (CTJ)	7442	Robert.Bestak
prof. RNDr., CSc.	Bitušík Peter	Katedra biológie a ekológie	7110	Peter.Bitusik
doc. RNDr., CSc.	Brincková Jaroslava	Katedra matematiky	7122	jaroslava.brinckova
Mgr.	Brišová Alžbeta	Katedra matematiky – ID	7223	alzbeta.brisova
PaedDr., PhD.	Brodeneč Ivan	Katedra informatiky	7128	Ivan.Brodeneč
RNDr., PhD.	Budzák Šimon	Katedra chémie	7348	Simon.Budzak
Mgr.	Bukovinová Jana	Katedra matematiky – ID	7223	jana.bukovinova
Mgr.	Cimra Michal	Katedra techniky a technológií – ID	7219	Michal.Cimra
	Coch Jaroslav	Katedra techniky a technológií	7456	Jaroslav.Coch
PaedDr., PhD.	Čellárová Lýdia	Katedra techniky a technológií	7219	Lydia.Cellarova
Doc. RNDr., CSc.	Čižmarová Katarína	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7304	Katarina.Cizmarova
RNDr., PhD.	Čunderlíková Katarína	Katedra matematiky	7228	katarina.cunderlikova
Ing., PhD.	Dado Miroslav	Katedra životného prostredia	5815	Miroslav.Dado
RNDr., PhD.	Dirbák Matúš	Katedra matematiky	7226	matus.dirbak
PaedDr.	Dobříková Beata	Oddelenie pre pedag. činnosť	7406	Beata.Dobrikova
Ing., PhD.	Drimal Marek	Katedra životného prostredia	7432, 5809	Marek.Drimal
Mgr.	Dubovská Miriam	Katedra matematiky – ID	7223	miriam.dubovska
prof. PaedDr., CSc.	Ďuriš Milan	Katedra techniky a technológií	7216	Milan.Duris
RNDr., PhD.	Džúrová Miroslava	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7246	Miroslava.Smreckova
RNDr., PhD.	Ferenc Štefan	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7253	Stefan.Ferenc
Ing.	Foltinský Štefan	Tajomník	7402	Stefan.Foltinsky
doc. PaedDr., CSc.	Franc Valerián	Katedra biológie a ekológie	7101	Valerian.Franc
Doc. RNDr., PhD.	Gajdoš Alfonz	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7310, 7404	Alfonz.Gajdos
RNDr., PhD.	Gáperová Svetlana	Katedra biológie a ekológie	7107	Svetlana.Gaperova
	Gavalďová Katarína	Katedra informatiky	7133	Katarina.Gavalďova
Mgr., PhD.	Gondášová Anna	Referát vedy, výskum a edičnej činnosti	7431	Anna.Gondasova
doc. RNDr., CSc.	Gregáň Frídrieh	Katedra chémie	7211	Frídrieh.Gregan
PaedDr., PhD.	Gregorová Bohuslava	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekologie	7308	Bohuslava.Gregorova
doc. Mgr., PhD.	Grendár Marian	Katedra matematiky	7227	umergren@savba.sk
Mgr.	Guffová Daniela	Katedra matematiky – ID	7224	daniela.guffová
Ing., PhD.	Hamerlík Ladislav	Katedra biológie a ekológie	7107	Ladislav.Hamerlik
Mgr.	Hanesová Renata	Katedra matematiky – ID	7135	renata.hanesova
prof. RNDr., CSc.	Hanzel Pavol	Katedra matematiky	7233	pavol.hanzel
doc. RNDr., CSc.	Haviar Miroslav	Katedra matematiky	7224	miroslav.haviar
prof. RNDr., PhD.	Holec Stanislav	Katedra fyziky	7204	Stanislav.Holec
Mgr.	Holos Juraj	Katedra matematiky – ID	7135	juraj.holos
	Hornáková Miroslava	Katedra techniky a technológií	7215	Miroslava.Hornáková

Ing., PhD.	Horváthová Dana	Katedra informatiky	7126	Dana.Horvathova
doc. RNDr., PhD.	Hric Roman	Katedra matematiky – IMI	7231	hric@savbb.sk
doc. RNDr., CSc.	Hrnčiar Pavel	Katedra matematiky	7227	pavol.hrnciar
Ing., PhD.	Hroncová Emília	Katedra životného prostredia	5810	Emilia.Hroncova
Mgr., PhD.	Hruška Martin	Katedra fyziky	7203	Martin.Hruska
MSc., PhD.	Hu Kan	Katedra matematiky – IMI	7240	hu@savbb.sk
RNDr., PhD.	Chovan Jaroslav	Katedra fyziky	7221	Jaroslav.Chovan
Mgr.	Chvojková Michaela	Katedra matematiky – ID	7223	michaela.chvojkova
doc. RNDr., PhD.	Iliaš Miroslav	Katedra chémie	7351	Miroslav.Ilias
Mgr.	Imreová Katarína	Katedra techniky a technológií – ID		
Mgr.	Ivaška Michal	Katedra matematiky – ID	7224	Michal.Ivaska
RNDr., PhD.	Jadudová Jana	Katedra životného prostredia	5802	Jana.Jadudova
Ing., PhD.	Jakubík Ján	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	7309	Jan.Jakubik
doc. RNDr., CSc.	Janiš Vladimír	Katedra matematiky	7228	vladimir.janis
Doc. RNDr., CSc.	Jeleň Stanislav	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	7254	Stanislav.Jelen
RNDr., PhD.	Júdová Jana	Katedra biológie a ekológie	7109	Jana.Judova
	Kamenská Miroslava	Referát prevádzky a majetku	7142	Miroslava.Kamenska
Ing., CSc.	Kanianska Radoslava	Katedra životného prostredia	5807	Radoslava.Kanianska
Mgr., PhD.	Karabáš Ján	Katedra matematiky – IMI	7226, 6981	karabas@savbb.sk
Mgr.	Kazdová Milada	Katedra matematiky – ID	7223	milada.kazdova
RNDr., PhD.	Klaučo Michal	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	7305	Michal.Klauco
doc. Ing., CSc.	Klima Ján	Katedra fyziky	7201	Jan.Klima
Ing.	Kmeť Igor	Katedra fyziky	7221	Igor.Kmet
doc. RNDr., PhD.	Kmeťová Jarmila	Katedra chémie	7210, 7433	Jarmila.Kmetova
Mgr.	Kmotříková Adriana	Referát prevádzky a majetku	7142	Adriana.Kmotrikova
Prof. Ing., CSc.	Kobza Jozef	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	7352	Jozef.Kobza
Mgr.	Kobza Vladimír	Katedra matematiky – ID	7223	vladimir.kobza
	Kollárová Elena	Sekretariát dekana a tajomníka	7404	Elena.Kollarova
M.S., PhD.	Kolomeyts Evgeny	Katedra fyziky	7205	Evgeny.Kolomeyts
RNDr., CSc.	Konôpka Pavel	Katedra matematiky	7230	pavol.konopka
doc. RNDr., PhD.	Kováčik Štefan	Katedra matematiky	7123	stefan.kovacik
Mgr.	Kozová Daniela	Katedra fyziky	7202	Daniela.Kozova
RNDr., PhD.	Kráľ Pavol	Katedra matematiky – IMI	7231, 6614	pavol.kral
	Krpelán Peter	Katedra techniky a technológií	7454	
Ing., PhD.	Kučerka Martin	Katedra techniky a technológií	7222	Martin.Kucerka
Ing., PhD.	Kvasnová Petra	Katedra techniky a technológií	7220	Petra.Kvasnová
	Kvorková Andrea	Katedra matematiky	7233	andrea.kvorkova
Mgr.	Labuda Pavol	Katedra techniky a technológií – ID	7453	Pavol.Labuda
prof. Mgr., CSc.	Ladomerský Juraj	Katedra životného prostredia	5810	Juraj.Ladomersky
	Lalíková Marcela	Referát rozpočtových a mimorozp. zdrojov, účtovníctva a podnik. činnosti	7430	Marcela.Lalikova
Mgr.	Lásiková Paulína	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	7301	Paulina.Lasikova
Ing.	Lichá Janka	Referát miezd a ľudských zdrojov	7401	Janka.Licha
doc. RNDr., PhD.	Lichvárová Mária	Katedra chémie	7212	Maria.Lichvarova
Bc.	Löbb Viliam	Katedra techniky a technológií	7455	Viliam.Lobb
RNDr., PhD.	Mackovičová Lenka	Katedra matematiky – IMI	7226	lenka.mackovicova
RNDr., PhD.	Madleňák Tibor	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	7300	Tibor.Madlenak
Mgr.	Machala Jakub	Katedra techniky a technológií – ID	7453	Jakub.Machala
Mgr.	Majerová Jana	Katedra matematiky – ID	7135	jana.majerova
doc. RNDr., CSc.	Maličský Peter	Katedra matematiky	7230	peter.malicky
Mgr., PhD.	Malina Radova	Katedra biológie a ekológie	7104	Radovan.Malina
doc. RNDr., PhD.	Marková Iveta	Katedra životného prostredia	5805	Iveta.Markova
	Masárová Anna	Katedra chémie	7245	Anna.Masarova
doc. RNDr., PhD.	Medveď Miroslav	Katedra chémie	7207	Miroslav.Medved
Mgr., PhD.	Medveďová Alžbeta	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	7303	Alžbeta.Medvedova

prof. RNDr., PhD.	Melicherčík Milan	Katedra chémie	7209	Milan.Melichercik
RNDr., PhD.	Melicherčík Miroslav	Katedra informatiky	7124	Miroslav.Melichercik
RNDr., PhD.	Melichová Zuzana	Katedra chémie	7350	Zuzana.Melichova
Doc. RNDr., CSc.	Michal Pavel	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7304	Pavel.Michal
RNDr., PhD.	Michalíková Alžbeta	Katedra informatiky	7129	Alžbeta.Michalikova
RNDr., CSc.	Monoszová Gabriela	Katedra matematiky	7260	gabriela.monoszova
PhDr., PhD.	Murín Ivan	Katedra životného prostredia	5807	Ivan.Murin
Mgr.	Murínová Elena	Katedra matematiky – ID	7223	elena.murinova
Ing., PhD.	Nagyová Iveta	Katedra chémie	7350	Iveta.Nagyova
prof. RNDr., DrSc.	Nedela Roman	Katedra matematiky	7240, 6983	nedela@savbb.sk
Mgr.	Nedela Roman, ml.	Katedra matematiky – ID	7223	
doc. Ing., CSc.	Novák Daniel	Katedra techniky a technológií	7218	Daniel.Novak
doc. Ing., PhD.	Očkajová Alena	Katedra techniky a technológií	7217	Alena.Ockajova
Ing., PhD.	Pavlovkin Ján	Katedra techniky a technológií	7218	Jan.Pavlovkin
Mgr.	Pecníková Daniela	Referát pokladne	7437	Daniela.Pecnikova
Mgr.	Petránová Ivana	Katedra chémie	7245	Ivana.Petranova
Mgr.	Petrášová Anna	Katedra biológie a ekológie	7106	Anna.Petrasova
	Petrášová Margita	Referát registratúry a archívu	7141	Margita.Petrasova
assoc. prof., Ph.D.	Pidlisnyuk Valentina V.	Katedra životného prostredia	5815	Valentina.Pidlisnyuk
Mgr.	Piliarová Michaela	Oddelenie pre pedag. činnosť	7408	Michaela.Piliarova
Mgr.	Piliarová Zuzana	Katedra biológie a ekológie	7101, 7147	Zuzana.Piliarova
Bc.	Pivolusková Daniela	Katedra chémie	7208	Daniela.Pivoluskova
Ing.	Plavuchová Mária	Oddelenie pre pedag. činnosť	7407	Maria.Plavuchova
Ing.	Podrážková Michaela	Katedra životného prostredia	5804	Michaela.Podrazkova
Mgr., PhD.	Pouš Richard	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7309	Richard.Pous
Mgr.	Považan Jaroslav	Katedra matematiky – ID	7223	jaroslav.povazan
doc. RNDr., PhD.	Pristáš Peter	Katedra biológie a ekológie	7109	pristas@saske.sk
	Přibíl Michal	Referát počítačovej siete (CTJ)	7442	Michal.Pribil
Mgr.	Raffayová Terézia	Referát pre rozvoj a medzinárodnej spolupráce	7431	Terezia.Raffayova
RNDr., PhD.	Raganová Janka	Katedra fyziky	7205	Janka.Raganova
Ing., PhD.	Rajnicová Henrieta	Katedra techniky a technológií	7220	Henrieta.Rajnicova
RNDr., PhD.	Renčová Magdaléna	Katedra matematiky	7231	magdalena.rencova
prof. RNDr., DrSc., Dr.h.c.	Riečan Beloslav	Katedra matematiky	7238	beloslav.riecan
RNDr., PhD.	Sebíňová Katarína	Katedra matematiky	7122	katarina.sebinova
PaedDr. Mgr., PhD.	Siládi Vladimír	Katedra informatiky	7132	Vladimir.Siladi
doc. RNDr., CSc.	Sivák Bohuslav	Katedra informatiky	7127	Bohuslav.Sivak
RNDr., PhD.	Skoršepa Marek	Katedra chémie	7347	Marek.Skorsepa
RNDr., PhD.	Slobodníková Olga	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7308	Olga.Slobodnikova
	Slobodová Božena	Referát registratúry a archívu	7141	Božena.Slobodova
Mgr.	Smolecová Jana	Oddelenie pre pedag. činnosť	7405	Jana.Smolecova
prof. RNDr., DSc., DrSc.	Snoha Ľubomír	Katedra matematiky	7229	lubomir.snoha
Mgr.	Sojková Margareta	Katedra techniky a technológií – ID	7456	Margareta.Sojkova
Doc. RNDr., DrSc.	Spišiak Ján	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7244, 7434	Jan.Spišiak
PaedDr., PhD	Spodniaková Pfefferová Miriam	Katedra fyziky	7200	Miriam.Spodniakova
PaedDr.	Stadtrucker Roman	Katedra techniky a technológií – ID		
PaedDr., PhD.	Stebila Ján	Katedra techniky a technológií	7214	Jan.Stebila
	Suja Ľubomír	Referát počítačovej siete (CTJ)	7355	Lubomir.Suja
prof. Dr. Ing., PhD.	Svítek Miroslav	Katedra informatiky	7130	svitek@lss.fd.cvut.cz
doc. MVDr., CSc.	Šimko Štefan	Katedra životného prostredia	5801	Stefan.Simko2
RNDr., PhD.	Škodová Martina	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7303	Martina.Skodova
Ing., PhD.	Škrinárová Jarmila	Katedra informatiky	7130	Jarmila.Skrinarova
doc. RNDr., PhD.	Špitalský Vladimír	Katedra matematiky	7229	vladimir.spitalsky
Mgr.	Štefániková Michaela	Katedra techniky a technológií – ID	7456	Michaela.Stefanikova
RNDr., PhD.	Štrbová Eva	Katedra životného prostredia	5808	Eva.Strbova

Mgr., PhD.	Šuch Ondrej	Katedra informatiky	7128	Ondrej.Such
Ing., PhD.	Švajda Juraj	Katedra biológie a ekológie	7106	Juraj.Svajda
Mgr.	Takács Michal	Katedra matematiky – ID	7135	michal.takacs
Mgr., PhD.	Tirčová Barbora	Katedra chémie	7353	Barbora.Tircova
Prof. RNDr., PhD.	Tolmáči Ladislav	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7310	Ladislav.Tolmaci
doc. Dr.rer.nat.	Tomášik Boris	Katedra fyziky	7206	Boris.Tomasik
Ing., PhD.	Tomaškin Ján	Katedra životného prostredia	5802	Jan.Tomaskin
RNDr., PhD.	Tomaškinová Judita	Katedra životného prostredia	5805	Judita.Tomaskinova
Ing., PhD.	Török Ľubomír	Katedra matematiky – IMI	7226	torok@savbb.sk
doc. Ing., PhD.	Trajtel Ľudovít	Katedra informatiky	7131	Ludovit.Trajtel
Mgr., PhD.	Trhan Peter	Katedra informatiky	7124	Peter.Trhan
RNDr., PhD.	Turisová Ingrid	Katedra životného prostredia	5801	Ingrid.Turiso
RNDr., CSc.	Uhliarová Eva	Katedra biológie a ekológie	7102	Eva.Uhliarova
Mgr.	Uličná Zuzana	Katedra matematiky – ID	7135	zuzana.ulicna
doc. Ing., PhD.	Urban Peter	Katedra biológie a ekológie	7103	Peter.Urban
Mgr., PhD.	Vagač Michal	Katedra informatiky	7125	Michal.Vagac
Ing.	Valtýni Peter	Referát počítačovej siete (CTJ)	7251	Peter.Valtyni
Mgr.	Vernárska Slávka	Katedra matematiky – ID	7135	slavka.vernarska
Mgr.	Virágová Lenka	Referát rozpočtových a mimorozp. zdrojov, účtovníctva a podnik. činnosti	7430	Lenka.Viragova
	Vrátnica/Ústredňa	Tajovského 40	7111	
MSc.	Wang Naer	Katedra matematiky – ID	7135	wang@savbb.sk
RNDr., PhD.	Weis Karol	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7305	Karol.Weis
prof. RNDr., DrSc.	Wimmer Gejza	Katedra matematiky	7238	wimmer@mat.savba.sk
Doc. Ing., PhD.	Zaušková Ľubica	Katedra geografie, geológie a krajinej ekologie	7352	Lubica.Zauskova
prof. Ing., CSc.	Zelený Ján	Katedra životného prostredia	5803	Jan.Zeleny
PaedDr., PhD.	Žáčok Ľubomír	Katedra techniky a technológií	7222	Lubomir.Zacok

OBSAH

PRÍHOVOR DEKANA	32
POSLANIE FAKULTY	33
ŠTUDIJNÉ PROGRAMY NA FPV UMB V AKADEMICKOM ROKU 2013/2014	34
VEDENIE FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED UMB	37
AKADEMICKÝ SENÁT FPV UMB	37
VEDECKÁ RADA FPV UMB	38
FAKULTNÍ KOORDINÁTORI A PORADCOVIA ŠTÚDIA	39
PORADCOVIA MOBILÍT V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS	39
ŠTUDIJNÍ PORADCOVIA KREDITOVÉHO SYSTÉMU ŠTÚDIA	40
KATEDRY	41
HARMONOGRAM ŠTÚDIA NA FPV UMB PRE AKADEMICKÝ ROK 2013/2014	54
KREDITOVÝ SYSTÉM ŠTÚDIA	55
ODPORÚČANÉ ŠTUDIJNÉ PLÁNY PRE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY	56
Bakalárske štúdium	56
Učiteľské študijné programy	58
Neučiteľské študijné programy	76
Magisterské štúdium	102
Učiteľské študijné programy	104
Neučiteľské študijné programy	122
Doktorandské štúdium	141
Medzifakultné štúdium	154
ŠTUDIJNÝ PORIADOK FPV UMB	186
DODATOK K ŠTUDIJNÉMU PORIADKU FPV UMB	203
ŠTUDIJNÝ PORIADOK UMB	208
ZÁSADY FPV UMB BB K RIGORÓZNEMU KONANIU	223
ZAMESTNANCI FPV V AKADEMICKOM ROKU 2013/2014	226

Názov publikácie: Sprievodca štúdiom 2013/2014

Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici

Vydala: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied

Zodpovedná redaktorka: doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.

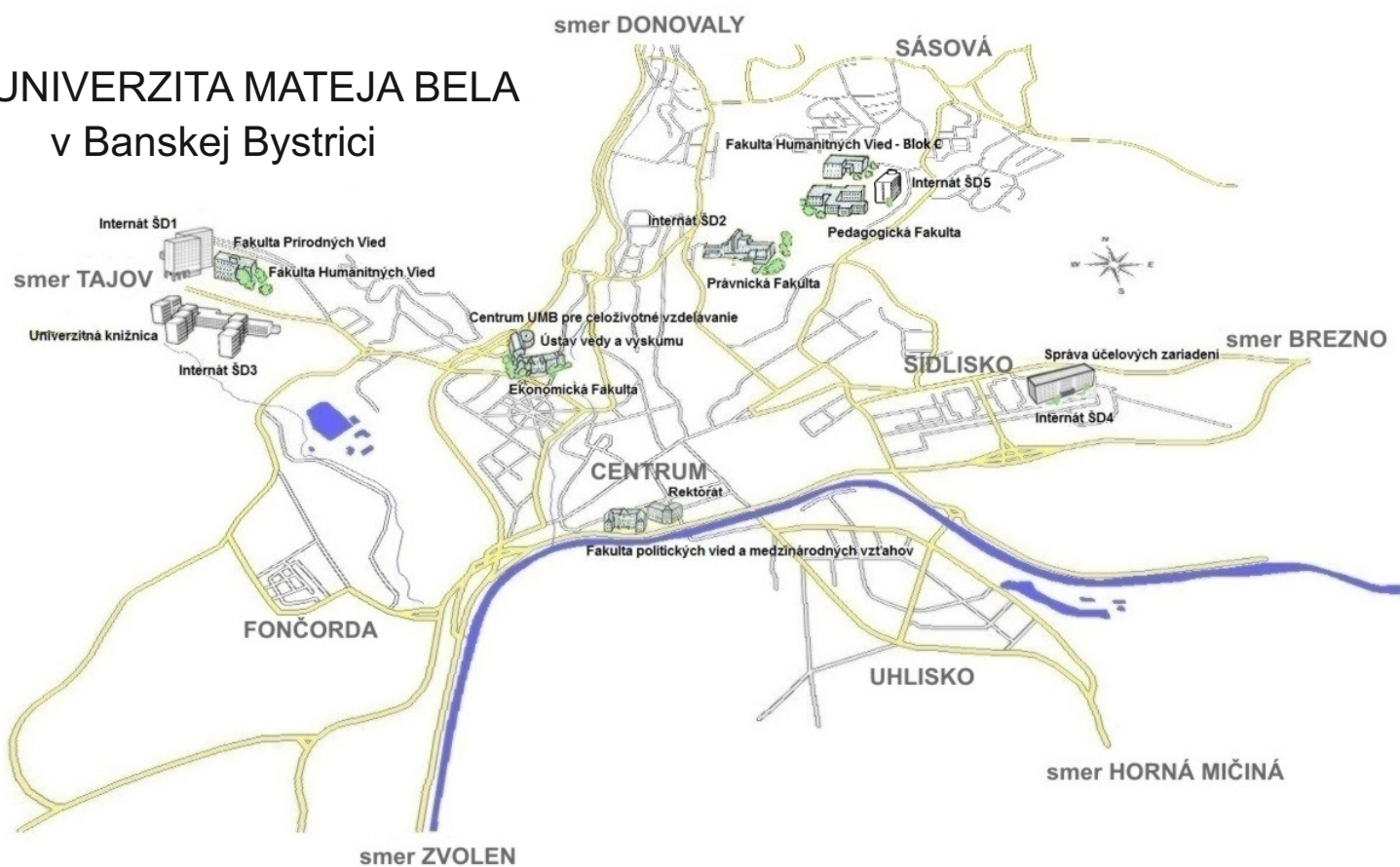
Technická redakcia: Mg. Jana Smolecová

Rozsah: 231 strán, náklad 50 ks, august 2013

ISBN 978-80-557-0588-0

EAN 9788055705880

UNIVERZITA MATEJA BELA v Banskej Bystrici



ISBN 978-80-557-0588-0