



**UNIVERZITA
MATEJA BELA
V BANSKEJ BYSTRICI**

SPRIEVODCA ŠTÚDIOM



**FAKULTA
PRÍRODNÝCH VIED**

2014/2015



ERUDITIO
MORES
FUTURUM

SPRIEVODCA ŠTÚDIOM

Univerzitná časť

www.umb.sk



Akademický rok 2014 / 2015

Milí študenti,
noví členovia univerzitnej akademickej obce.

Vítame Vás na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici, na vysokej škole, ktorá je na základe komplexnej akreditácie začlenená medzi elitné vysoké školy univerzitného typu. Vaše rozhodnutie študovať od akademického roka 2014/15 na našej univerzite a stráviť tak práve u nás najkrajšiu časť svojej mladosti, považujeme za ocenenie mena a kvalít našej alma mater. Svedčí aj o tom, že ste si vybrali náročnú cestu štúdia na uznávanom pracovisku a perspektívne rozmyšľate o svojej budúcnosti.



Univerzita, ktorá sa stane Vaším druhým domovom, má dnes sice len 22 rokov, lebo vznikla v roku 1992 spojením bývalej samostatnej Pedagogickej a Ekonomickej fakulty. Ale vysokoškolské vzdelávanie v Banskej Bystrici je omnoho staršie, pretože vysokoškolské vzdelávanie učiteľov má už 60-ročnú a vzdelávanie ekonómov 37-ročnú tradíciu. Dnes má univerzita šesť fakúlt, na ktorých vyše 10 500 denných aj externých študentov troch stupňov vysokoškolského štúdia, vyše 1000 účastníkov kurzov celoživotného vzdelávania a vyše 1200 študentov univerzity tretieho veku – seniorov študuje učiteľské, humanitné, sociálne, prírodovedné, ekonomické, právne a politologické študijné odbory a pripravuje sa na profesie potrebné pre spoločenskú prax.

V logu našej univerzity nájdete obraz Mateja Bela, pretože univerzita nesie jeho meno. Matej Bel, slovenský polyhistor, jeden z najvýznamnejších európskych vedcov prvej polovice 18. storočia, celý život zasvätil vzdelávaniu slovenského národa, písal knihy a učebnice v štyroch jazykoch, viedol svojich žiakov k svedomitej práci, vytrvalo prekonával prekážky, aby stále zvyšoval úroveň škôl, ktoré riadil. V logu je aj výrok „eruditio mores futurum“ – vzdelenosť tvorí budúcnosť. Je veľkou výzvou pre váš nový život na vlastných nohách. Pobyt na vysokej škole Vám prinesie doteraz nepoznanú osobnú slobodu a nové poznanie Vám umožní ovládnuť mnohých vecí. Aby ste ho však mohli využiť, potrebujete zvrchovanosť nad sebou, moc ovládať sa a rozkázať si, moc uvedomelo riadiť vlastný život v prospech nielen seba, ale i ostatných.

Všetky študijné programy, ktoré ponúkame, sú akreditované a garantované významnými našimi, ale aj zahraničnými odborníkmi. Univerzita úspešne prešla procesom evalvácie Európskou asociáciou univerzít, vďaka čomu sa v roku 2008 stala jej členom. Využite preto všetky možnosti, ktoré Vám ponúka kreditový systém štúdia. Prostredníctvom povinnej voliteľnej a voliteľnej predmetov si môžete dotvárať svoj študijný plán. Každý z Vás, kto má odvahu, môže absolvovať semester štúdia v krajinách EÚ, výsledky ktorého sa Vám uznajú v rámci Európskeho systému prenosu kreditov. Vlani vyše 160 našich študentov študovalo na viac ako 100 európskych vysokých školach. Popri štúdiu využite možnosti, ktoré Vám pre prípravu na prax a pre realizáciu Vašich záujmov ponúkajú naše študentské spolky, asociácie, umelecké telesá, športové kluby a aktivity študentských projektov.

Milí študenti,
veľmi si želáme, aby sa Vám na našej univerzite páčilo a aby čo najviac naplnila Vaše predstavy a záujmy. Musíte však počítať aj s tým, že sa stretnete s náročnosťou, ktorá je pre vysokoškolské štúdium typická, s vyžadovaním hlbokých znalostí, ale aj Vašej samostatnosti a zodpovednosti. Našich 600 vysokoškolských učiteľov Vás chce čo najlepšie pripraviť na perspektívne trendy vašej budúcej profesie. Len vtedy, ak od prvých dní pobytu na univerzite budete pracovať s plným nasadením, dosiahnete vytužené ciele.

Želám vám nech sa vám podarí zmobilizovať vlastné sily i pevnú vôľu pri plnení študijných povinností a prekonať samých seba. Nech Vám vysokoškolské štúdium okrem povinností prinesie aj veľa nových priateľstiev, krásnych zážitkov, radost z úspechov, ale najmä pocit hrdosti a uspokojenia z vlastnej tvorivej sebarealizácie.

Dr.h.c. prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.
rektrorka 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.



Banská Bystrica má bohaté tradície v školstve a kultúre. Už v 13. storočí existovala v meste fariská 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 zriadíť 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, Filozofickú fakultu (do 31. 8. 2013 Fakulta 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>



FILOZOFICKÁ FAKULTA

Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
tel.: +421 - 48 - 446 71 11, fax: +421 - 48 - 413 61 53
<http://www.ff.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 MEDZINÁRODÝCH 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 súčasti 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 bádaním k rozvoju mûdrych, 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 tímmi a projektmi,
- šíriteľka 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 vnútrowniverzitnými väzbami a ekonomicky stabilná,
- inštitúcia náročná, ale aj starostlivá k svojim zamestnancom a k ich profesionálnemu rozvoju.

Tieto zámery v súčasnosti zabezpečuje a napĺňa 594 učiteľov, z toho je 76 profesorov, 141 docentov a 330 odborných asistentov s akademickým titulom PhD. Okrem toho na univerzite pôsobí niekoľko hostujúcich 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 zámer, 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. 2. júna 2014 zaslaním podkladov o priznanie práv na uskutočnenie 295 študijných programov, 15 habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov, na hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti a vnútorného systému kvality sa začal ďalší proces komplexnej akreditácie.

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

Ó, ty matka naša, zasej svoju múdrost,
do mladých duší,
do sŕdc i do čiel a ved ich
cestou k poznaniu a pravde, po ktorej kráčal
slávny Matej Bel.
Stále nech ti znejú vrúcne
slová chvály za to, že mladosť
k poznaniu chceš viesť.
Nech celý národ s láskou
ti vzdáva chválu, slávu,
úctu a čest!

Latinský text univerzitnej hymny

*Clara alma mater, tua est
laus nostra, Matthiae Belii Universitas.
Tuum est semper nostrum gaudemus, gratia nostra
heri, hodie, cras.
Vivant professores, 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

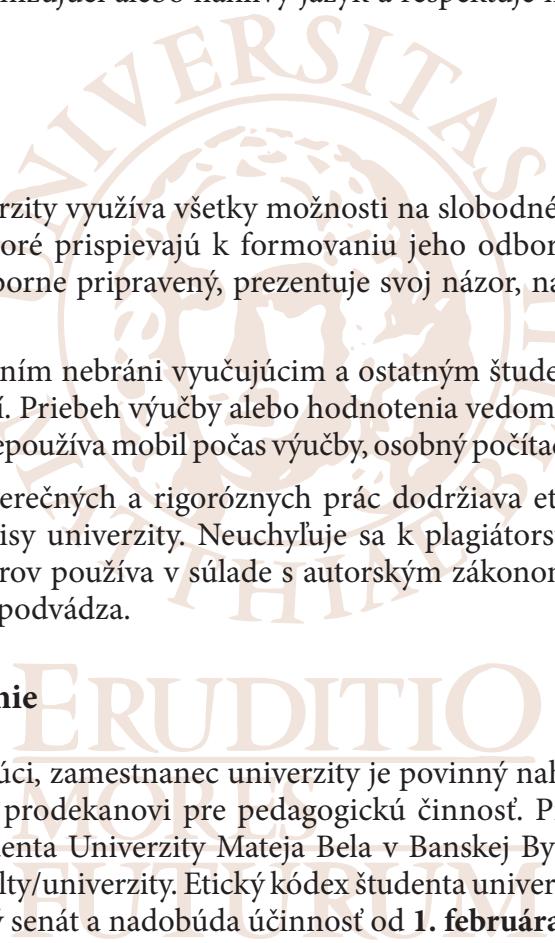
Etický kódex (ďalej len kódex) študenta Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len univerzity) je zovšeobecnením hodnôt, princípov a pravidiel správania, ktorými sa študent riadi počas štúdia. Je etickou normou študentov univerzity, ktorou demonštrujú svoju čestnosť, úctu, spravodlivosť a citlivosť 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 sociálno-ekonomicke 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. Svojim správaním nebráni vyučujúcim a ostatným študentom v riadnom plnení ich povinností. Priebeh výučby alebo hodnotenia vedomostí nenarúša neskorým príchodom, nepoužíva mobil počas výučby, osobný počítač využíva na účely štúdia.
3. Pri písaní záverečných a rigoróznych 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 nepodvádzia.

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 Studentský univerzitný senát a nadobúda účinnosť od **1. februára 2010**.

Dr.h.c. 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 dám 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 prideľujú 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 rámci kreditovej dotácie určenej na akademický rok 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 prihlásование predmetov študijného programu sú uvedené v časovom harmonograme akademického roka. V prvej etape sa prihlásujete na predmety v rámci fakulty (mesiac apríl) a v rámci UMB (mesiac máj). Študenti prvých rokov štúdia po zápise na štúdium sa prihlásujú 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 jeho študijného programu.

Systém štúdia na UMB Vám ponúka možnosť zvýšenia Vašej jazykovej spôsobilosti výberom odborných predmetov ponúkaných v cudzích jazykoch alebo zápisom na štúdium spoločne zabezpečovaných študijných programov so zahraničným partnerom. Študenti môžu využiť samovzdelávacie stredisko pre štúdium odborných predmetov v cudzom jazyku vytvoreného v rámci projektu Podpora výučby študijných programov v cudzích jazykoch.

Informácie o ponuke predmetov na akademický rok 2014/2015 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 zapísť 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. Na každej z fakúlt pôsobí koordinátor, ktorého odporúčame kontaktovať z dôvodu usmernenia a poskytnutia pomoci pri zvládnutí štúdia ale aj získania možnej finančnej podpory z vytvorených fondov UMB.

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

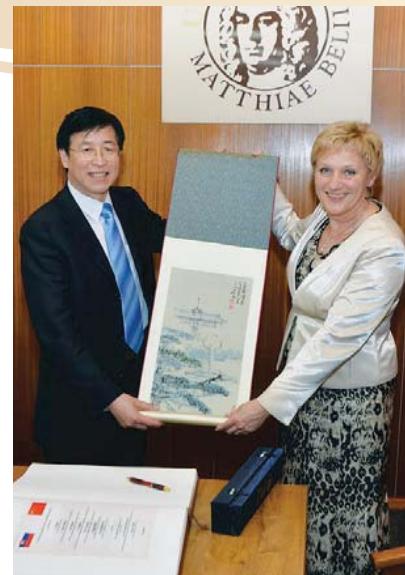
prof. Ing. Milota Vetráková, PhD.
prorektorka pre pedagogickú činnosť UMB



Medzinárodná dimenzia vzdelávania

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

Počet medzinárodných projektov ročne:	35
Počet odchádzajúcich študentov ročne:	191
Počet prichádzajúcich študentov ročne:	120
Počet zahraničných služobných cest ročne:	799
Počet zahraničných hostí ročne:	418
Počet zahraničných lektorov ročne:	23



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 štátна univerzita Júlia de Mesquita Filha v Sao Paulo (*Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, São Paulo*), Brazília
3. Univerzita Karlova v Prahe (*Univerzita Karlova v Praze*), ČR
4. Masarykova univerzita, Brno, ČR
5. Univerzita Hradec Králové, ČR
6. Sliezska 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 Lanžhou (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. Quentin-en-Yvelines,
(*Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*), Francúzsko
15. Univerzita v Kutaisi (ქუთაისის უნივერსიტეტი - *Kutaisi University*), Gruzínsko.
16. Štátna islamská univerzita Syarifa Hidayatullah v Jakarte
(*Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*), Indonézia
17. Andalaská univerzita v Padangu (*Universitas Andalas, Padang*), Indonézia
18. Ázijská univerzitná akadémia, Tokio
(*亞細亞大学, Ajia Daigaku - Asia University Junior College, Tokyo*), Japonsko
19. Univerzita Západnej rieky (Sogangská univerzita), Soul
(*서강대학교 - Sogang University, Seoul*), Kórea

20. Fakulta prípravy učiteľov a vedomostných techník Vysokej školy Karola Eszterházyho v Jágrí (*Eszterházy Károly Főiskola, Tanárképzési és Tudástechnológiai Kar, Eger*), Maďarsko
21. Miškovská univerzita (*Miskolci Egyetem*), Maďarsko
22. Vysoká škola Samuela Tešedíka v Sarvaši (*Tessedik Samuel Főiskola, Szarvas*), Maďarsko
23. Pätkostolská univerzita (*Pécsi Tudományegyetem*), Maďarsko
24. Sliezska univerzita v Katoviciach (*Uniwersytet Śląski w Katowicach*), Poľsko
25. Univerzita Marie Curie-Sklodowskej v Lubline
(*Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie*), Poľsko
26. Lodžská univerzita (*Uniwersytet Łódzki*), Poľsko
27. Opolská univerzita (*Uniwersytet Opolski*), Poľsko
28. Radomská vysoká škola technická Kazimíra Pulaského
(*Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego*), Poľsko
29. Univerzita J. Kochanowského v Kielcach
(*Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach*), Poľsko
30. Varminsko-mazurská univerzita v Olštýne
(*Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie*), Poľsko
31. Opolská technická univerzita (*Politechnika Opolska*), Poľsko
32. Akadémia národnej obrany vo Varšave
(*Akademia Obrony Narodowej w Warszawie*), Poľsko
33. Univerzita Kazimíra Velkého v Bydhošti
(*Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy*), Poľsko
34. Sibiňská univerzita Luciana Blagu
(*Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu*), Rumunsko
35. Moskovská štátna univerzita M. V. Lomonosova
(*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова*), Rusko
36. Sanktpeterburgská štátna univerzita
(*Санкт-Петербургский государственный университет им. М.В.Ломоносова*), Rusko
37. Perudžská univerzita pre cudzincov (*Università per Stranieri di Perugia*), Taliansko
38. Fatihská univerzita, Büyüçekmece, Istanbul
(*Fatih Üniversitesi, Büyücekmece, İstanbul*), Turecko
39. Kremenčucká národná univerzita Michaila Ostrohradského (*Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського*), Ukrajina
40. Národná dopravná univerzita v Kyjeve
(*Національний транспортний університет в Києві*), Ukrajina
41. Európska univerzita Kyjev (*Європейський університет, Київ*), Ukrajina

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

Veľvyslanectvá, Národné agentúry pre európske programy, Slovenská akademická informačná agentúra, Fulbright Commission, Deutscher Akademischer Austauschdienst, Alliance Francaise, British Council a pod.

Členstvo UMB v medzinárodných organizáciách a sietiach



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 bázania a vysokoškolského vzdelávania formou poskytovania štipendií a grantov.
členstvo platné od: jún 2006

SENS PUBLIC – Význam verejný
zameranie: medziuniverzitná sieť pre vedeckovýskumnú a publikáčnu činnosť predovšetkým európskych univerzitných pracovísk.
členstvo platné od: 2011

AIFEST – Medzinárodná sieť expertov, vedcov i praktikov
zameranie: medzinárodná spolupráca – analýzy na podporu vedeckého zvládania výzviev súčasnej praxe na základe medzinárodných analýz pohybu osôb za poznaním, 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 mobilít.
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 Singapure

zameranie: medziuniverzitná interkontinentálna spolupráca v transformácii, internacionálizácii a modernizácii univerzitného vzdelávania v súlade s podmienkami a nárokom 21. storočia.

členstvo platné od: 2012

Institut universitaire franco-slovaque - Francúzsко-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 Veľvyslanectvom Francúzskej republiky na Slovensku.

Confucius classroom – Konfuciova učebňa

Súčasť globálnej siete Konfuciových inštitútorov 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 FF UMB pre MSVV
prof. PaedDr. Pavol BARTÍK, PhD.**

Zahraniční lektori

Na Univerzite Mateja Bela pôsobia lektori z týchto krajín:

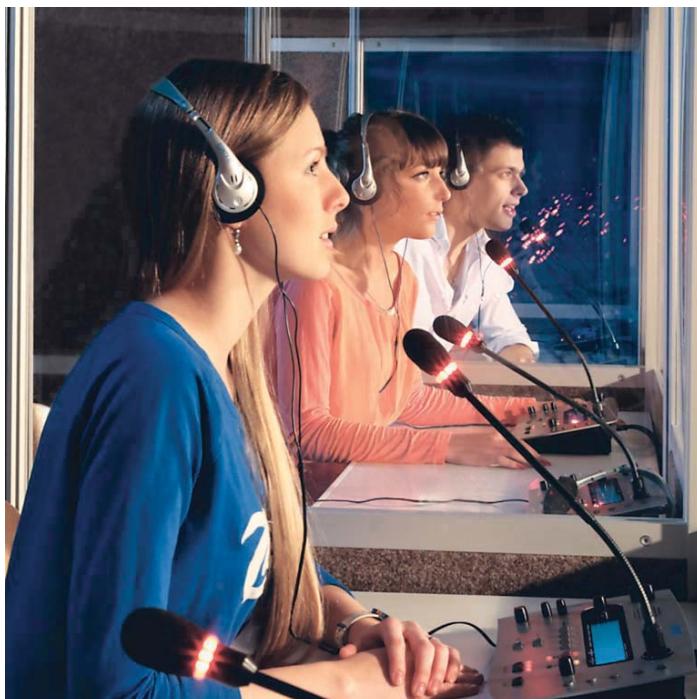
Čína, Fínsko, Francúzsko, Maďarsko, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Taliansko, Turecko, Veľká Británia, USA

Kontakty

Rektorát UMB	lucia.obonova@umb.sk ,
	jana.cillikova@umb.sk
Fakulta prírodných vied	terezia.raffayova@umb.sk
Filozofická fakulta	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

Informačné systémy UMB



Univerzita Mateja Bela sa riadi zásadou, že dostupnosť informácií a využiteľnosť informačných a komunikačných technológií (IKT) musí byť rovnocenná pre všetkých členov akademickej obce UMB. Práve z tohto dôvodu systematicky rozvíjame nielen IKT, ale celý systém zložený z viacerých informačných systémov. IKT sú časťou informačných systémov UMB (IS UMB), ktoré by bez údajov a ľudí pracujúcich s údajmi a informáciami nemali praktický význam.

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 návštěvníkov UMB.

Aj keď odborným zameraním väčšiny svojich fakúlt je UMB zaraďovaná 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). Ďalším stovkám osobných mobilných zariadení študentov, pracovníkov a hostí UMB umožňuje prístup k vybraným IS UMB. 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 roka 2010/2011 je v novovybudovanom Datacentre UMB k dispozícii dostatočný výpočtový výkon a údajový úložný priestor pre potreby všetkých

fakúlt a súčasť UMB. Kompletné dovybavenie všetkých prednáškových a seminárnych učební počítačom 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 IS UMB študentom a zamestnancom UMB.

Dostupnosť informačných zdrojov na UMB

Pre potreby študentov a zamestnancov UMB spravuje asi 20 informačných systémov, ktoré priamo alebo nepriamo podporujú dve hlavné poslania 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 sprostredkovávané prostredníctvom Knižničného informačného systému a špecializovaného informačného systému LMS (Learning Management System), podporujúceho 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.



Cez Knižničný informačný systém je možné využívať rozsiahle informačné zdroje uložené v medzinárodných knižničných databázach. Študentom sú dostupné služby multimedialiálnej študovne Univerzitnej knižnice ako aj študovne Univerzitnej knižnice umiestnené na fakultách vrátane ich vybavenia osobnými počítačmi. V studentskej jedálni na Tajovského ulici je k dispozícii Stravovací informačný systém. Všetkým študentom UMB sú poskytnuté mailové schránky v rámci projektu realizovanom so spoločnosťou Microsoft, aktivita Office365. V rámci tejto aktivity majú študenti k dispozícii mailovú schránku ochránenú antivírovou a antispamovou ochranou, webové úložisko dokumentov, webové aplikácie na prezeranie a úpravu dokumentov. Na pripojenie do internetu a IS UMB je okrem kioskov v priestoroch fakúlt možné využiť aj vlastné mobilné zariadenia prostredníctvom akademickej WIFI siete vrátane EDUROAM. Podľa počtu používateľov medzi najväčšie informačné systémy UMB patrí Kartový informačný systém, ktorý umožňuje vydávať a spravovať študentské a zamestnanecké preukazy uľahčujúce život študenta na UMB, ale aj mimo nej.

UMB poskytuje svojej akademickej obci spoľahlivú a kvalitnú informačnú podporu na úrovni štandardov svetových univerzít.

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 240 000 kníh, periodík, špeciálnych dokumentov domácej a zahraničnej proveniencie z oblasti humanitných, spoločenských a prírodných vied. Knižnica odoberá v tlačenej forme 250 titulov časopisov, z toho 110 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 rešersí a reprografické služby. Umožňuje prístup k počítačom, kopírovanie, tlač a skenovanie dokumentov. Pre používateľov so





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 žiadaniek.

Univerzitnú knižnicu UMB tvoria centrálne 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

Ekonomická študovňa - Samovzdelávacie stredisko, Cesta na amfiteáter 1

Pedagogická študovňa, Ružová 15

Politologická a právnická študovňa, Kuzmányho 1

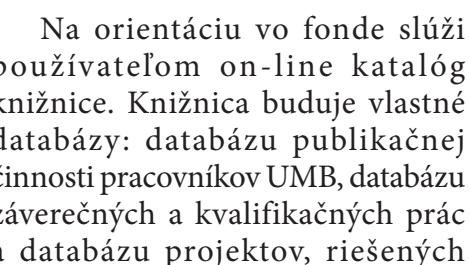
Referát absenčných výpožičiek, Tajovského 40

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*.

špecifickými potrebami 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 záverečných a kvalifikačných prác a databázu projektov, riešených



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 našich študentov v hľadaní, príprave a sprostredkovaní ich budúcej kariéry. V zmysle tohto poslania je našou úlohou:

- podporiť študentov v rozpoznávaní vlastných potencialít a možností ich reálneho naplnenia v praxi,
- poskytovať študentom príležitosť zdokonaľovať ich zručnosti, ktoré môžu zvýšiť možnosti uplatnenia nielen na trhu práce,
- pomôcť študentom pri nadväzovaní kontaktov so zamestnávateľskými organizáciami, ktoré ponúkajú zaujímavé pracovné príležitosti.



SLUŽBY, KTORÉ PONÚKAME

Kariérne centrum UMB poskytuje pre študentov bezplatné služby kariérového poradenstva. Študenti majú možnosť využiť službu individuálneho kariérového poradenstva, realizovanú prostredníctvom štandardizovaných diagnostických nástrojov a poradenského rozhovoru. Cieľom je pomôcť odhaliť osobnostné predpoklady, preferenciu motívov želanej práce, schopnosti študentov a tieto atribúty následne nasmerovať na určitý typ povolaní. Súčasťou tejto služby je aj poskytovanie späťnej väzby na profesijné životopisy študentov.

Kariérne centrum poskytuje aj službu skupinového kariérového poradenstva formou seminárov a workshopov poradenského i vzdelávacieho charakteru. Výhodou je využívanie skupinovej dynamiky a zhodnocovanie podnetov na videnie seba i okolia z pohľadu ostatných účastníkov.

- workshop zážitkového kariérového poradenstva „Nájdi smer svojej budúcej kariéry“,
- seminár Začíname, určeného pre študentov prvých ročníkov bakalárskeho stupňa štúdia,
- seminár Ako písat životopis,
- tréning Ako zlepšiť prezentáčne zručnosti,
- tréning Ako uspieť na pracovnom pohovore.

Sprostredkovanie informácií o aktuálnych pracovných pozíciach 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 štyroch ročníkov zúčastnilo 16 medzinárodných spoločností, s ktorými dlhodobo spolupracujeme. 5. ročník tohto podujatia sa uskutoční dňa 14.10.2014.

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 podujatií. V prípade záujmu využiť niektorú zo služieb Kariérneho centra UMB, vyplňte prosím online kontaktný formulár alebo kontaktujte svoju kariérovú poradkyňu Mgr. Michaelu Palgutovú, PhD.

Adresa: Cesta na amfiteáter 1, 974 01 Banská Bystrica,
Nová budova Ekonomickej fakulty UMB, 5 poschodie, kancelária č. 501

Telefón: 048/4466412

Email: michaela.palgutova@umb.sk



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

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 ŠD3 pri SÚZ UMB,
Tajovského 51,
974 01 Banská Bystrica,
tel.: 048/446 7619
kapacita 880 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). Študentské jedálne ponúkajú možnosť stravovania sa formou obedov, minútkových jedál a večerí.

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** - predsedníčka klubu PaedDr. Božena Paugschová, PhD. Združuje oddiel biatlonu a oddiel leteckých modelárov.
- **Klub Športu pre všetkých ŠK UMB** - predsedníčka 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 a kondičná gymnastika a ďalšie netradičné športy**.
- **Hokejový tím ŠK UMB** - vedúci tímu Mgr. Lukáš Opáth, vznik v roku 2014 so zameraním na študentov UMB a vstupom do Európskej univerzitnej hokejovej ligy
- **Basketbalové družstvo žien ŠK UMB** - vedúca družstva Mgr. Andrea Izáková, PhD., vznik v roku 2014 s cieľom vstupu do celoslovenskej 1. ligy žien SBA.



Adresa: Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica

Sekretariát: Tajovského 57, 974 09 Banská Bystrica

Kontakt: www.sportklub.umb.sk; sportklub@umb.sk, peter.zbinovsky@umb.sk

tel.: 048/423 05 30, 446 51 92, 0907 843 516

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.: 048 446 63 18

Fax: 048 415 27 93

E-mail: juraj.nemec@umb.sk



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

- športová hala – FF UMB, Tajovského 40,
- gymnastická telocvična – FF UMB, Tajovského 40,
- úpolová zrkadlová telocvična – FF UMB, Tajovského 40,
- krytá plaváreň – FF UMB, Tajovského 40,
- pohybové štúdio /zrkadlová telocvična/ – FF UMB, Tajovského 57,
- posilňovňa Fitnes centrum – FF UMB, Tajovského 57,
- atleticko-futbalový areál – FF UMB, Tajovského 57,
- tenisový areál /asfaltový/ - FF UMB, Tajovského 57,
- hádzanársky areál /asfaltový/ - FF UMB, Tajovského 57,
- pohybové štúdio – EF UMB, Tajovského 10,
- posilňovňa – EF UMB, Tajovského 10,
- telocvična veľká – PF UMB, Ružová 13,
- tenisové kurty – FF UMB, 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
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 45 12
fax: 048/446 44 44
mobil: 0908 170 128
web: www.pdf.umb.sk
e-mail: martinurban@gmail.com

University Dance Center – tanečné a pohybové kurzy na UMB



Kontakt:
Tajovského 40,
974 01 Banská Bystrica
e-mail: unidc@unidc.sk
web: www.unidc.sk

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 spestuje 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 Matej Bela (AS UMB), delegáti v Študentskej rade vysokých škôl za UMB (ŠRVŠ), zástupca študentov v Kolégii rektora UMB a Správnej rade UMB. Na jednotlivých fakultách sa spolu podielajú študentské rady, parlamenti a komisie. Veci súvisiace s ubytovaním študentov na univerzite má za úlohu riešiť Študentská internátna rada UMB (ŠIR).

Bližšie informácie o fungovaní ŠUS a možnostiach zapojenia sa do študentského života Vám poskytnú členovia ŠUS:

Ekonomická fakulta:

Pavol Číčel – pavolcicel@centrum.sk
Bc. Roman Ošvárt – roman.osvarth@centrum.sk
Kristína Betáková - kika.betakova@gmail.com
Miroslav Forgáč - forgacm@gmail.com

Filozofická fakulta:

Predsedca: Bc. Katarína Burdelová - burdelova.katka@gmail.com
Bc. Katarína Tatarková - katka.tatarkova@gmail.com
Bc. Lucia Trnavská - trnavska.lucia@gmail.com
Mgr. Julián Krull - krull.julian@gmail.com

Fakulta prírodných vied:

Bc. Mária Bullová - bullova.majka@gmail.com
Marta Judiaková – judiakova.marta@gmail.com
Bc. Milan Chovanec - chovanec.mino@gmail.com

Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov:

Podpredseda: Luboš Dobrota - lubos.dobrota@post.sk
Jakub Petuľák - jakub.petrulak@gmail.com
Ing. Ľuboš Majer, M.B.A - lubos.majer@yahoo.com

Pedagogická fakulta:

Mgr. Lucia Hajzuková - lucia.hajzukova@umb.sk
Bc. Juraj Oravec - dzurko.fsm@gmail.com
Mária Saganová - majuschka1729@gmail.com

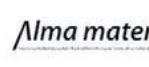
Právnická fakulta:

Vlastimil Satyry - vlasto.sato@gmail.com
Bc. Ladislav Juhasz - lacojuhasz@centrum.sk



Univerzita Mateja Bela

Vám ponúka mnoho študentských organizácií, kde sa môžete pripojiť.

	AIESEC je najväčšia študentmi riadená organizácia na svete. Poskytuje mladým ľuďom pole príležitostí v oblasti osobnostného a profesionálneho rozvoja. Vo svete pôsobí už vyše 60 rokov a je výnimocná tým, že je riadená študentmi a čerstvymi absolventmi inštitúcií vysšieho 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.vezmem.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 rozvoju osobnosti v súlade so zásadou - študent pomáha študentovi. 7000 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 lumb.esn.sk
	Regionálne konzultačné centrum programu Mládež v akcii (RKC) sídli v CVČ - JUNIOR v Banskej Bystrici. Spolupracuje s Národnou agentúrou pri implementácii programu Európskej únie Mládež v akcii v rámci Banskobystrického kraja. Činnosť zabezpečuje regionálna konzultantka Mgr. Jarmila Lipková.
	Slovenská atlantická komisia (SAC) je mimovládna organizácia, člen Asociácie atlantickej zmluvy, ktorej cieľom je podporovať konštrukívnu a aktívnu angažovanosť Slovenskej republiky v medzinárodných vzťahoch s dôrazom na spoluprácu v euroatlantickej komuniti, a efektívnu realizáciu bezpečnostnej a zahraničnej politiky SR. Jedným z výskumových projektov SAC je magazín Euro-Atlantic Quarterly, ktorý vytvára edičnú rada zložená 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.eaq.sk
	Sme neobyčajni študenti s akousi túžbou byť lepší a tvoriť ešte viac. Ludia s chutou pracovať aj mimo školského času, čo nám v dnešných lenivých časoch pridáva lepšie boby. Oficiálne povedané, sme študentská organizácia s poetickým názvom THE OPEN COLISEUM. „Open“ samozrejme každému evokuje čosi otvorené, prístupné všetkým a všetkemu. 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 zdrúžujúca viac ako 35 000 študentov a absolventov práva v 40 krajinach 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 FPVaMV už 13ty rok. Je pomerne fažké 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. Preto môžeme s čestným svedomím prehliadiť, 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. Činnosť ICM je zameraná na poskytovanie informačných a poradenských služieb pre mladých ľudí vo veku 0 - 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 aktivít. V rámci spolupráce so školami realizujeme výchovno-vzdelávací program zameraný na prevenciu voči sociálno-patologickým javom. www.icm.sk
	EFPOLIT je študentská organizácia pôsobiaca na Fakulte politických vied a medzinárodných vzťahov UMB v Banskej Bystrici od roku 1998. Jej hlavným cieľom je šírenie povedania o francúzskom jazyku a kultúre, politike a postavení Francúzska prostredníctvom organizovania prednášok a podujatí. Členovia EPFOPOLIT-u sú predovšetkým študenti fakulty, ktorí popri štúdiu pracujú na svojom odbornom raste prostredníctvom mimoškolských 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 domácmi medzinárodnými kontaktmi poskytuje spolok svojim členom možnosť zúčastňovať sa podujatí na Slovensku i v zahraničí. www.efpolit.org
	JEF SLOVAKIA je nezávislá, medzinárodná mládežnícka organizácia pôsobiaca na Slovensku ako jedna zo sekcií JEF EUROPE so sídlom v Bruseli. Našim zámerom je združovať mladých ľudí so záujmom o dianie v Európe a vytvárať priestor pre ich vzdelávanie a osobnostný rast, pričom sa vytvára sieť 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 prekonalo dlhú cestu v procese inštitucionalizácie od neformálneho študentského debatného klubu k rešpektovanej profesionálnej mimovládnej organizácii mladých akademikov a študentov. V spolupráci so svojimi partnermi - ministerstvami, medzinárodnými organizáciami, akademickými inštitúciami, či mimovládnymi organizáciami organizuje širokú škálu aktivít zahrňujúcich 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.eac.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 svojich ideí, ktoré sa odrazujú menovite v jeho cieľoch. Medzi základné ciele patria: väčšia socializácia, viac zábavy, rozšírenie členskej základne, nárasť študentskej spolupráce, pokles nezáinteresovanosti, ústup karierizmu, menej odmeranosti a egoizmu. Facebook - SIGMA PHI KAPPA
	Je celouniverzitný spolok zameraný na ochranu životného prostredia. Našim hlavným cieľom je zaviesť separovaný zber odpadu na celej škole a prispieť tak nie len k zdravšiemu životu študentov, ale aj k zníženiu finančných nákladov jednotlivých fakúlt. Vedľa toho sú študenti sme budúcnosťou našej Zeme. Facebook - EnviroFuture I projekt.envirofuture@gmail.com
	Alma mater je neziskovým projektom študentov a zopár absolventov, ktorého ambíciu je vniest 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, spravodajca@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.

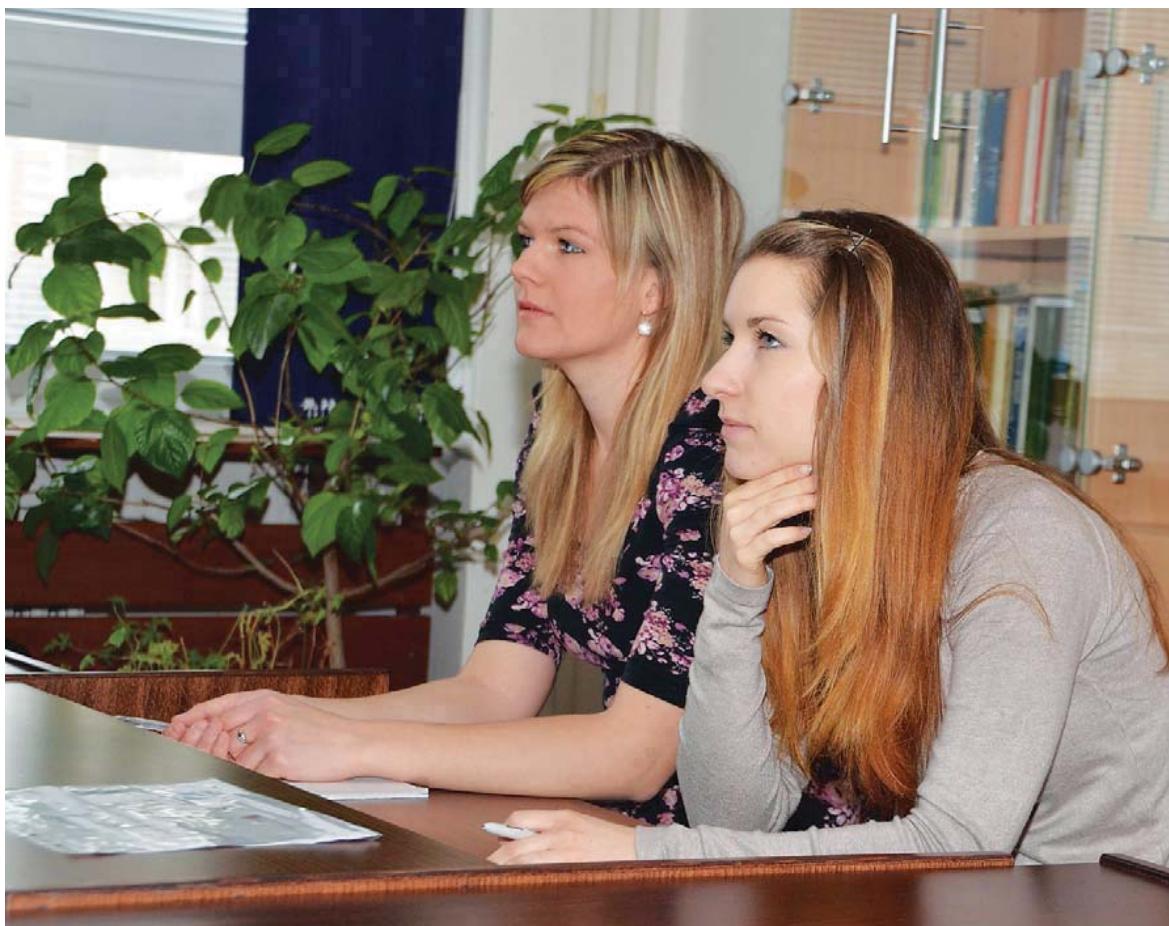
Motivačné štipendium UMB môže priznať študentom:

- a) v študijných odboroch určovaných 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 Štipendiijného 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 369 členov.



UNIVERZITA MATEJA BELA BANSKÁ BYSTRICA

Fakulta prírodných vied

SPRIEVODCA ŠTÚDIOM 2014/2015

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

2014



Vážení členovia akademickej obce FPV UMB,

srdečne vitaní 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 pridržia.

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. Podrobnejší 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 vzrástá 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 najbližom 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 želám 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 bakalárске 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 2014/2015
BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM - AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Študijný odbor: 1.1.1 UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽKA 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 krajinnej 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 Hanel, CSc.	Katedra matematiky	3 roky	D	68

Študijný odbor: 1.1.2 UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKТИCKEJ PRÍPRAVY

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

Študijný odbor: 4.1.23 GEOLÓGIA

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

Študijný odbor: 4.1.35 GEOGRAFIA

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

Študijný odbor: 4.3.3 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT

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

Študijný odbor: 4.3.5 SYNEKOLÓGIA

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

Študijný odbor: 9.1.1 MATEMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĽŽKA 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	DĽŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Aplikovaná informatika	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, 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	DĽŽKA 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 krajinnnej ekológie	2 roky	D	108
Učiteľstvo chémie	doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, 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 Hanel, CSc.	Katedra matematiky	2 roky	D	114

Študijný odbor: 1.1.2 UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĽŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Učiteľstvo technickej výchovy	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.	Katedra techniky a technológií	2 roky	D	116

Študijný odbor: 4.1.14 CHÉMIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Environmentálna chémia	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.	Katedra chémie	2 roky	D/E	118

Študijný odbor: 4.1.23 GEOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Aplikovaná geológia	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	2 roky	D	121

Študijný odbor: 4.1.35 GEOGRAFIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Geografia a rozvoj regiónov	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	2 roky	D	124

Študijný odbor: 4.3.3 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Environmentálne manažérstvo	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.	Katedra životného prostredia	2 roky	D/E	126

Študijný odbor: 4.3.5 SYNEKOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Systémová ekológia	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.	Katedra biológie a ekológie	2 roky	D	131

Študijný odbor: 9.1.1 MATEMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Matemat. štatistiká a finančná matematika	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.	Katedra matematiky	2 roky	D	133

Študijný odbor: 9.2.9 APLIKOVANÁ INFORMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DÍĽK A ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Aplikovaná informatika	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.	Katedra informatiky	2 roky	D/E	135

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Študijný odbor: 1.1.10 ODBOROVÁ DIDAKTIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĽŽKA 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	139

Študijný odbor: 4.3.5 SYNEKOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĽŽKA 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	142

Študijný odbor: 9.1.4 MATEMATICKÁ ANALÝZA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĽŽKA ŠTÚDIA	FORMA	STR.
Matematická analýza	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc. doc. RNDr. Peter Maličký, CSc. doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.	Katedra matematiky	4 roky/ 5 rokov	D/E	145

Študijný odbor: 9.1.8 TEÓRIA VYUČOVANIA MATEMATIKY

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĽŽKA 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	148

Študijný odbor: 9.1.11 PRAVDEPODOBNOSŤ A MATEMATICKÁ ŠTATISTIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	GARANT	GARANTUJÚCE PRACOVISKO	DĽŽKA 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	150

VEDENIE FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED UMB

DEKAN

doc. RNDr. Alfonz GAJDOŠ, PhD.

 048/413 82 76
fax 048/446 70 00

PRODEKANI

doc. RNDr. Jarmila KMETOVÁ, 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

prof. 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.

Predsedca :	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 Maličký, 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 Dobríková	dekanát FPV
	Marta Judiaková	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.

Predsedca : doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

Podpredseda: prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

Členovia : doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.

prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

prof. RNDr. Pavol Hanel, CSc.

prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.

doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.

doc. RNDr. Miroslav Medved', 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

predvol'ba 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 štúdia	Mgr. Michaela Piliarová	kl. 7408
Referát pre evidenciu štúdia	Jana Bačkorová	kl. 7408
Referát pre evidenciu štúdia	Alena Králiková	kl. 7405
Referát sociálnej starostlivosti a štipendií	Ing. Mária Plavuchová	kl. 7407
Referát vedy, výskum a edičnej činnosti	Ing. Slávka Račáková, PhD.	kl. 7431
Referát pre rozvoj a medzinárodnej spolupráce	Mgr. Katarína Melicherčíková	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 Pribil Róbert Bešťák Ľubomír Suja Ing. Peter Valtýni	kl. 7442 kl. 7442 kl. 7355 kl. 7251
Referát prevádzky a majetku	Miroslava Kamenská Mgr. Lucia Milanová	kl. 7142
Referát registratúry a archívu	Božena Slobodová Margita Petrášová	kl. 7141
Ústredňa		kl. 7111

FAKULTNÍ KOORDINÁTORI A PORADCOVIA ŠTÚDIA

Fakultný koordinátor kreditového systému ECTS

RNDr. Judita Tomáškinová, 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

doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc., **Katedra biológie a ekológie**, 1. poschodie,
F103 kl. 7148, ☎ 048/446 71 48, e-mail: Valerian.Franc@.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

Mgr. Lenka Anstead, PhD., **Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie**, 3.poschodie,
F302, kl. 7302, ☎ 048/446 73 02, e-mail: Lenka.Anstead@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**, 1. poschodie, F102
kl. 7102, ☎ 048/446 71 02, 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. PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.	F222 F222	Martin.Kucerka Ľubomir.Zacok	7222 7222
Učiteľstvo praktickej prípravy				
Učiteľstvo technických odborných predmetov				
Environmentálna chémia	Mgr. Barbora Tirčová, PhD.	F348	Barbora.Tircova	7353
Aplikovaná geológia	Mgr. Viera Šimonová, PhD.	Gaudeamus	Viera.Simonova	7246
Geografia a krajinná ekológia	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.	F308	Bohuslava.Gregorova	7308
Geografia a rozvoj regiónov	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.	F308	Bohuslava.Gregorova	7308
Environmentálne manažérstvo	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.	102	Jana.Jadudova	5802
Systémová ekológia	Ing. Juraj Švajda, PhD., MSc.	F106	Juraj.Svajda	7106
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 a geológie

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 Hanel, 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, Tájovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048 / 446 7101, e-mail: fpv.kbe@umb.sk
anotácia katedry	<p>Vedecko-výskumná činnosť katedry sa sústredí na tri hlavné smery výskumu: i) diverzita, ekológia mikroorganizmov, húb, machorastov, cievnatých rastlín, niektorých skupín článkonožcov a stavovcov ii) historický vývoj vodných a suchozemských ekosystémov (paleoekológia) a iii) biológiu ochrany prírody. Výskumné projekty sú riešené v spolupráci s domácimi a zahraničnými pracoviskami.</p> <p>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 zaobrajúce 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 konáť rigorózne skúšky a obhajoby rigoróznych prác (RNDr.). Súčasne je študent pripravovaný tak, aby mohol úspešne pokračovať v doktorandskom štúdiu v danom odbore alebo v príbuzných študijných odboroch. Akreditovaný doktorandský študijný program Evolúcia ekosystémov a ich ochrana je navrhnutý tak, aby absolvent získal tie znalosti, ktoré zodpovedajú profilu absolventa a umožňuje tri možné zamerania doktoranda v ŠP: paleoekológia, ochrana ekosystémov, ochrana druhov a spoločenstiev.</p> <p>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 konáť rigorózne skúšky a obhajoby rigoróznych prác (PaedDr.).</p>
speciálne vybavenie katedry	Laboratórium molekulárnej genetiky, laboratórium experimentálnej mykológie, laboratórium štruktúrnej botaniky a zoologie, laboratórium systematickej zoologie a ekológie, učebňa anatómie človeka, botanickej herbárej, zoologické zbierky, geologickej a mineralogickej zbierky
knižnica katedry	2 550 zväzkov vedeckej a odbornej literatúry, 8 titulov odborných časopisov
participuje na odboroch	- učiteľstvo akademických predmetov – všeobecný základ, - environmentálny manažment, - chémia

	meno	miestnosť	telefón/kl.	e-mail : *@umb.sk
vedúci katedry	doc. Ing. Peter Urban, PhD.	F101b	446 7103	Peter.Urban
zástupca vedúceho katedry	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.	F110	7110	Peter.Bitusik
učitelia	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc. doc. Ing. Peter Urban, PhD. Mgr. Marcela Adamcová, PhD. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD. RNDr. Jana Júdová, PhD. Mgr. Radovan Malina, PhD. Mgr. Anna Petrášová Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.	F110 F108 F103 F101b F104 F107 F107 F109 F104 F106 F106 F 102	7110 7108 71483 7103 7104 7107 7107 7109 7104 7106 7106 7102	Peter.Bitusik Roman.Alberty Valerian.Franc Peter.Urban Marcela.Adamcova Svetlana.Gaperova Ladislav.Hamerlik Jana.Judova Radovan.Malina Anna.Petrasova Juraj.Svajda Ingrid.Turisova
ostatní pracovníci	Mgr. Zuzana Piliarová	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	<p>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.</p> <p>Základnú oblasť vedecko-výskumnnej 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 zaobera aj vývojom a tvorbou nových učebných pomôcok.</p> <p>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 nízko rozmerných (anti)feromagnetikách, ultrarýchlu optickú kontrolu magnetických vlastností v magnetických vodičoch.</p>
špeciálne vybavenie katedry	Video konferenčná prednášková miestnosť, špecializované fyzikálne laboratóriá, počítačová učebňa, laboratórium pre školské pokusy, video pracovisko.
knižnica katedry	Odborná a metodická literatúra – 1600 titulov, domáce i zahraničné odborné časopisy.
participuje na výučbe odborov	<p>Učiteľstvo akademických predmetov – špecializácia Učiteľstvo fyziky – denné bakalárské a magisterské štúdium,</p> <p>Učiteľstvo akademických predmetov – špecializácie Učiteľstvo biológie, Učiteľstvo chémie, Environmentálna chémia, Aplikovaná geológia.</p> <p>Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy – študijný program Učiteľstvo praktickej prípravy.</p>

	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. Dr.rer.nat. Boris Tomášik Mgr. Martin Hruška, PhD. Mgr. Jaroslav Chovan, PhD. Dr. Evgeny Kolomeytsev, PhD. doc. RNDr. Janka Raganová, PhD. Ing. Igor Kmet'	F204 F206 F203 F221 F205 F205 F221	7204 7206 7203 7221 7205 7205 7221	Stanislav.Holec Boris.Tomasik Martin.Hruska Jaroslav.Chovan Evgeny.Kolomeytsev Janka.Raganova Igor.Kmet'
ostatní pracovníci	Mgr. Daniela Kozová – asistentka	F202	7202	daniela.kozova
externý pracovník	doc. Ing. Ján Klima, CSc. RNDr. Daniel Očenáš	F201b	7201 4156144	Jan.Klima hvezdar@isternet.sk

Katedra geografie a geológie

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel.: 048 / 446 7301, e-mail: fpv.kge@umb.sk
anotácia katedry	<p>Hlavným zameraním aktivít katedry je výchovno-vzdelávacia, vedecko-výskumná a publikačná činnosť v odboroch fyzickej, humánnej, regionálnej, politickej, environmentálnej geografie a krajinnej 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 rozvoj regiónov (magisterský stupeň) – denné štúdium, v študijnom programe Geografia a krajinná ekológia (bakalársky stupeň) – denné a externé štúdium a v študijnom programe Aplikovaná geológia (bakalársky a magisterský stupeň) – denné štúdium.</p> <p>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, Trinity College Dublin, Ireland a iné) a domácimi pracoviskami, výsledkom čoho sú spoločne riešené vedecko-výskumné projekty i vedecké konferencie.</p>
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 Medveďová, PhD.	F303	7303	Alzbeta.Medvedova
učitelia	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. Prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD. doc. RNDr. Katarína Čizmárová, CSc. doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. doc. RNDr. Pavel Michal, CSc. doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD. Mgr. Lenka Anstead, PhD. Mgr. Ľuboš Balážovič, PhD. Mgr. Peter Barto, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. RNDr. Michal Klaučo, PhD. Mgr. Richard Pouš, PhD. RNDr. Martina Škodová, PhD. RNDr. Karol Weis, PhD.	F352 F310 F304 F310 F304 F352 F302 F355 F310 F308 F305 F309 F303 F305	7352 7310 7304 7310, 7404 7304 7352 7302 7355 7310 7308 7305 7309 7303 7305	Jozef.Kobza Ladislav.Tolmaci Katarina.Cizmarova Alfonz.Gajdos Pavel.Michal Ľubica.Zauskova Lenka.Anstead Ľuboš.Balazovic Peter.Barto Bohuslava.Gregorova Michal.Klauco Richard.Pous Martina.Skodova Karol.Weis
oddelenie geológie	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. Mgr. Viera Šimonová, PhD. RNDr. Miroslava Dzúrová, PhD. RNDr. Róberta Prokesová, PhD.	Gaudeamus Ústav vedy a výskumu	7244, 7434 7254 7253 7246 7246	Jan.Spisjak Stanislav.Jelen Stefan.Ferenc Viera.Simonova Roberta.Prokesova
emeritný profesor	prof. RNDr. Jaroslav Mazurek, CSc.	F302	7302	Jaroslav.Mazurek
ostatní pracovníci	Ľubomír Suja Mgr. Paulína Rusková	F355 F301b	7355 7301	Ľubomir.Suja Paulína.Rusková
externí spolupracovníci	RNDr. Adrián Biroň, CSc. Mgr. Marek Hudáček, PhD. RNDr. Peter Kováč, PhD Ing. Ján Jakubík, PhD. Mgr. Radovan Kyška – Pipík, PhD Ing. Sidónia Kotelešová, PhD. Ing. Dana Troppová	Geologický ústav SAV Geologický ústav SAV Geologický ústav SAV	biron@savbb.sk Marek.hudacek@kafe.sk jan.jakubik@umb.sk pipik@savbb.sk troppova@savbb.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 výučbu a výskum v oblasti chemických disciplín so zameraním na učiteľstvo chémie, forenznú a kriminalistickú chémiu a environmentálnu chémiu. Vedeckovýskumná činnosť katedry sa orientuje na chemickú analýzu a monitoring zložiek životného prostredia, na syntézu nových organických zlúčenín s potenciálnym farmakologickým účinkom, na molekulové modelovanie chemických procesov a vlastností chemických látok, na vývoj a validáciu analytických metód využiteľných v oblasti forenznej a kriminalistickej chémie a na aktuálne problémy z teórie vyučovania chémie. V uvedených oblastiach výskumu katedra úzko spolupracuje s renomovanými pracoviskami v SR a v zahraničí. Katedra zabezpečuje rigorózne pokračovanie doktorátov pedagogiky (PaedDr.) a prírodných vied (RNDr.).
špeciálne vybavenie	špecializované chemické laboratóriá, laboratórne prístroje, váhovňa
knižnica katedry	1786 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 Medveď, PhD.	F207	7207	Miroslav.Medved
zástupca VK	RNDr. Marek Skoršepa, PhD.	F349	7349	Marek.Skorsepa
učitelia	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD. doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. Ing. Iveta Nagyová, PhD. Mgr. Barbora Tircová, PhD.	F211 F351 F210 F212 F207 F209 F348 F349 F350 F350 F348	7211 7351 7210, 7433 7212 7207 7209 7348 7349 7350 7350 7353	Fridrich.Gregan Miroslav.Ilias Jarmila.Kmetova Maria.Lichvarova Miroslav.Medved Milan.Melichercek Simon.Budzak Marek.Skorsepa Zuzana.Melichova Iveta.Nagyova Barbora.Tircova
asistentka vedúceho katedry technické pracovníčky	Bc. Daniela Pivolusková Anna Masárová Mgr. Ivana Petránová	F208 F246 F246	7208 7245 7245	Daniela.Pivoluskova Anna.Masarova Ivana.Petranova
emeritní profesori	prof. Ing. Juraj Tölgessy, DrSc. prof. PhDr. Miroslav Tuma, DrSc.			jurajtolgyessy@seznam.cz
učitelia na čiastočný úvazok	Mgr. Ján Karabellý prof. Ing. Ondrej Kysel', CSc. JUDr. Emil Čerkala, PhD. Ing. Daniela Borošová, PhD. Ing. Alžbeta Ďurecová, PhD.	F212 F348 FEE TU Zvolen RÚVZ Banská Bystrica RÚVZ Banská Bystrica	7212 7348 7348 RÚVZ Banská Bystrica RÚVZ Banská Bystrica	Jan.Karabellý@umb.sk ondrej.kysel1@gmail.com cerkala@vsld.tuzvo.sk daniela.borosovova@vzbb.sk alzbeta.durecova@vzbb.sk
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	<p>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.</p> <p>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 rigoróznej skúšky v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie alebo v príbuznom študijnom odbore uskutočňovanom na Fakulte prírodných vied Univerzity Mateja Bela.</p> <p>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.</p> <p>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: Ostravská univerzita, Prírodovedecká fakulta, Česká republika; OuluUniversityofAppliedSciences, Fínsko; AtilimUniversity, Ankara, Turecko; Utrechtuniversity, Holandsko a ďalšie. Najrozvinutejšia spolupráca je s OuluUniversityofAppliedSciences. V oblasti vedy katedra spolupracuje najmä s TU Chemnitz, SRN; ČVUT Praha, ČR; UCM Trnava, UI SAV Bratislava, FEI TU Košice, STU Bratislava.</p> <p>Vedecké zameranie katedry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikovaná informatika, vysokovýkonné počítanie, GIS a DPZ <p>Výskum skupiny aplikovanej informatiky sa orientuje najmä na nasledujúce témy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vysokovýkonné počítanie. • Aplikovaná informatika – HW, SW a softvérové kompenzačné pomôcky. • Aplikovaná informatika – ekonomická sféra. • Aplikovaná informatika – GIS a DPZ. <p>• Umelá inteligencia, neurónové siete, expertné systémy, modelovanie</p> <p>Výskum skupiny sa orientuje najmä na nasledujúce témy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Syntéza ľudského hlasu. • Neurónové siete. • Evolučné algoritmy. • Fuzzy množiny. • IF-množiny. <p>• Teoretická informatika</p> <p>Výskum skupiny teoretickej informatiky sa orientuje najmä na nasledujúce témy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teória hardvérových systémov. • Teória softvérových systémov. • Matematická informatika. <p>• Teória vyučovania informatiky</p> <p>Výskum skupiny teórie vyučovania informatiky sa orientuje najmä na nasledujúce témy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitálna gramotnosť učiteľa. • Moderná škola. • Odborový kontext informatiky a informatickej výchovy. • Didaktika informatiky a informatickej výchovy. <p>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.</p> <p>Prečo štудovať na našej katedre</p> <p>Katedru informatiky charakterizuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, • ústredové výučbové prostredie, • tím skúsených akademických a vedeckých pracovníkov katedry, • previazanosť teoretických a praktických poznatkov, • vybavené laboratóriá, • možnosť časti štúdia na zahraničnej partnerskej univerzite vo Fínsku.
špeciálne vybavenie	Počítačové učebne, multimediálne laboratórium, laboratórium distribuovaných systémov, laboratórium GIS a iné laboratóriá, múzeum výpočtovej techniky, laboratórium gridových technológií.
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 kombináciach – 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	Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.	F132	413 98 23, 7132	Vladimir.Siladi
učitelia	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, PhD. prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc. doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD. Ing. Jana Jacková, PhD. doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD. Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD. Mgr. Peter Trhan, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD. PaedDr. Ivan Brodenec, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD. Dr. Safeeullah Soomro prof. Dr. Ing. Jozef Suchý, CSc.	F130 F240 F127 F131 F126b F126b F130 F129 F132 F124 F124 F128 F126a F126a F129	7130 7240 7127 7131 7126 7126 7130 7129 7132 7124 7124 7128 7125 7125 7129	svitek@lss.fd.cvut.cz Roman.Nedela Bohuslav.Sivak Ľudovit.Trajtel Dana.Horvathova Jana.Jackova Jarmila.Skrinarova Alžbeta.Michalikova Vladimir.Siladi Peter.Trhan Miroslav.Melicherčík Ivan.Brodenec Michal.Vagac Safeeullah.Soomro Jozef.Suchy
ostatní pracovníci	Katarína Gavaldová – asistentka	F133	7133	Katarina.Gavaldova

Katedra matematiky

adresa	FPV UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
kontakt	tel. 048/446 72 33, 446 72 31 e-mail: fpv.km@umb.sk
anotácia katedry	<p>Katedra matematiky garantuje v odbore Matematika jeden bakalársky a dva magisterské študijné programy: <i>Matematika (Bc.)</i>, <i>Matematická štatistika a finančná matematika (Mgr.)</i>, <i>Informatická matematika (Mgr.)</i>. V odbore Učiteľstvo akademických predmetov garantuje bakalársky aj magisterský študijný program <i>Učiteľstvo matematiky v kombinácii predmetov (Bc.) a (Mgr.)</i>. Katedra je tiež garantom doktorandských študijných programov: <i>Pravdepodobnosť a matematická štatistika (PhD.)</i>, <i>Matematická analýza (PhD.) a Teória vyučovania matematiky (PhD.)</i>.</p> <p>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 pobytu, sú pozvanými prednášateľmi na zahraničných vedeckých konferenciach. Katedra má intenzívnu vedeckú spoluprácu s matematickými pracoviskami mnohých univerzít a vedeckých inštitúcií vo svete (Česko, Poľsko, Ukrajina, Rakúsko, Slovensko, Nemecko, Francúzsko, Taliansko, Španielsko, Portugalsko, Kórea, Čína, Austrália, Čile, USA).</p> <p>Od roku 1993 katedra vydáva časopis <i>Acta Univ. M. Belii, Series Mathematics</i>. Stručné referáty o článkoch v ňom uverejnených možno nájsť v databázach <i>Math. Reviews</i> a <i>Zentralblatt MATH</i>.</p> <p>Členovia katedry vypracúvajú posudky článkov pre naše i zahraničné časopisy, posudky habilitačných, inauguračných a doktoranských prác a recenzie pre <i>Zentralblatt MATH</i> a <i>Math. Reviews</i>.</p>
speciálne vybavenie katedry	špecializované počítačové laboratóriá, seminárna miestnosť, videokonferenčná prednášková miestnosť
knižnica katedry	cca 6000 zväzkov odbornej literatúry, 15 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 Hanel, CSc.	F231	7231	pavol.hanel@umb.sk
učitelia	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc., zástupkyňa vedúceho katedry prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc. prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. doc. Mgr. Marian Grendář, PhD. doc. RNDr. Miroslav Havíar, CSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD. doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc. doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Peter Malíčký, CSc. doc. RNDr. Vladimír Špitálský, PhD. RNDr. Matúš Dirbák, PhD. RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD. RNDr. Pavel Konôpka, CSc. Mgr. Lukáš Lafférs, PhD. RNDr. Magdaléna Renčová, PhD. RNDr. Katarína Sebínová, PhD.	F226c F229 F238 F227 F224 F226a F227 F228 F230 F229 F226b F228 F230 F226a F228 F223	7260 7229 7238 7227 7224 7135 7227 7228 7230 7229 7226 7228 7230 7135 7228 7223	gabriela.monoszova@umb.sk lubomir.snoha@umb.sk wimmer@mat.savba.sk umergren@savba.sk miroslav.haviar@umb.sk roman.hric@umb.sk pavol.hrnciar@umb.sk vladimir.janis@umb.sk peter.malicky@umb.sk vladimir.spitalsky@umb.sk matus.dirbak@umb.sk katarina.cunderlikova@umb.sk pavol.konopka@umb.sk lukas.laffers@umb.sk magdalena.rencova@umb.sk katarina.sebinova@umb.sk
pracovníci Inštitútu matematiky a informatiky	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., Dr.h.c. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Pavol Kráľ, PhD. RNDr. Lenka Mackovičová, PhD. Ing. Ľubomír Török, PhD. Mgr. Štefan Gyürki PhD.	F238 F226b IMI, F228 F226b F226b	7238 7226 7228, 6614 7226 7226	beloslav.riecon@umb.sk karabas@savbb.sk pavol.kral@umb.sk lenka.mackovicova@umb.sk torok@savbb.sk stefan.gyurki@umb.sk
interní doktorandi	Mgr. Bayerl Erik Mgr. Beniačiková Mária Mgr. Brišová Alžbeta Mgr. Bukovinová Jana Mgr. Dubovská Miriam Mgr. Holos Juraj Mgr. Chvojková Michaela Mgr. Daniela Kluvancová Mgr. Kobza Vladimír Mgr. Majerová Jana Mgr. Mojšová Katarína	F122 F122 F122 F122 F122 F123 F122 F123 F123 F123 F122	7122 7122 7122 7122 7122 7123 7122 7123 7123 7123 7122	erik.bayerl@umb.sk maria.beniačikova@umb.sk alzbeta.brisova@umb.sk jana.bukovinova@umb.sk miriam.dubovska@umb.sk juraj.holos@umb.sk michaela.chvojkova@umb.sk daniela.kluvancova@umb.sk vladimir.kobza@umb.sk jana.majerova@umb.sk katarina.mojsova@umb.sk

	Mgr. Murínová Elena Mgr. Nedela Roman Mgr. Považan Jaroslav Mgr. Takács Michal Mgr. Vernárska Slávka Mgr. Voštinár Patrik Mgr. Peter Renčo Mgr. Ján Dobrota	F122 F123 F123 F123 F123 F123 F122 F122 F122	7122 7123 7123 7123 7123 7123 7122 7122 7122	elena.murinova@umb.sk roman.nedela3@umb.sk jaroslav.povazan@umb.sk michal.takacs@umb.sk slavka.vernarska@umb.sk patrik.vostinar@umb.sk peter.renco@umb.sk jan.dobrota@umb.sk
externí doktorandi	Andrea Kvorková –asistentka vedúceho katedry	F232,F233	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: miroslava.hornakova@umb.sk
anotácia katedry	<p>Katedra techniky a technológií garantuje a zabezpečuje štúdium v odbore:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odborová didaktika, v študijnom programe: <ul style="list-style-type: none"> - Didaktika odborných technických predmetov (3. stupeň vysokoškolského štúdia) 2. Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy, v študijných programoch: <ul style="list-style-type: none"> - Učiteľstvo technickej výchovy (bakalárské a magisterské štúdium), - Učiteľstvo praktickej prípravy (bakalárské štúdium). <p>Vedecko-výskumná činnosť katedry je diverzifikovaná podľa odborných zameraní jednotlivých členov katedry. Na katedre sú v súčasnosti riešené grantové projekty KEGA: 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), projekt č. 015PU-4/2013 <i>Metodika implementácie interaktívnej tabule pri vzdelávaní ku kompetenciám v príprave učiteľov techniky, fyziky a matematiky pre nižšie sekundárne vzdelávanie</i> (prof. PaedDr. M. Ďuriš, CSc. - zodpovedný vedúci projektu). Členovia katedry participujú aj na iných projektoch napr. ITMS projekty - operačný program VZDELÁVANIE VEGA, APVV podané v roku 2014. Katedra je garantom medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie pod názvom Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania, ktorú organizuje od roku 1986. V roku 2014 je organizovaný jej 30. 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 2014 vychádza ser. Technická výchova No 42. Členovia katedry úzko spolupracujú z kolegami z pracovísk ako 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, Západočeská univerzita v Plzni, Univerzita v Rzeszow, Univerzita v Zielonej Góre). Členovia katedry realizujú v rámci programu Erasmus študijné pobytu na univerzitách v zahraničí (Česká republika, Poľsko). V rámci programu Erasmus 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 s ŠPÚ v Bratislave a s MŠVVaŠ SR pri rozvíjaní technického vzdelávania 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.</p>
speciálne vybavenie katedry	Odborné učebne pre opracovanie kovových a nekovových materiálov, odborná učebňa pre elektrotechniku a elektroniku, automatizáciu, počítačová učebňa, zvarovňa, lakovňa.
knižnica katedry	Je umiestnená v priestoroch katedry. Archivujú sa tu odborné časopisy, diplomové a bakalárské práce. Fond knižnice je k dispozícii učiteľom a doktorandom katedry, 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	telefón/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	PaedDr. Ján Stebila, PhD. prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc. doc. Ing. Alena Očkajová, PhD. doc. Ing. Daniel Novák, CSc. Ing. Ján Pavlovič, PhD. PaedDr. Lídia Čellárová, PhD. Ing. Petra Kvasnová, PhD. PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD. Ing. Martin Kučerka, PhD.	F214 F216 F217 F218 F218 F219 F220 F222 F222	7214 7216 7217 7218 7218 7219 7220 7222 7222	Jan.Stebila Milan.Duris Alena.Ockajova Daniel.Novak Jan.Pavlovič Lydia.Cellarrova petra.kvasnova Ľubomir.Zacok Martin.Kucerka
ostatní pracovníci	Miroslava Horňáková – asistentka Jaroslav Coch – technik Peter Krpelán – technik Bc. Viliam Löbb – technik	F215 F251 F005 F005	7215 7251 7455, 7454 7455	miroslava.hornakova Jaroslav.Coch Viliam.Lobb
študijný koordinátor	Ing. Martin Kučerka, PhD. (denné štúdium; externé štúdium 1.r.) PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD. (externé štúdium 2. a 3.r.)	F222 F222	7222 7222	Martin.Kucerka Ľubomir.Zacok

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 konáť rigorózne skúšky a obhajoby rigoróznych prác (RNDr.). Členovia katedry sa podieľajú na ďalšom vzdelávaní odborníkov v oblasti environmentálneho manažérstva, environmentálnej výchovy a osvety, 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.
spec. 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
zástupkyňa vedúcej katedry	RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.	105	5805	judita.tomaskinova
učitelia	prof. RNDr. Peter Andráš, PhD. prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. prof. Valentyna V. Pidlisniuk, DrSc. prof. Ing. Ján Zelený, CSc. RNDr. Jana Jaďuďová, PhD. Ing. Marek Drimal, PhD. Ing. Emília Hroncová, PhD. Ing. Radoslava Kaniánska, PhD. Ing. Ján Tomaškin, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD. PhDr. Ivan Murin, PhD.	108 110 111 103 102 432,109	5808 5810 5815 5803 5802 7432, 5809 5810 5807 5802 5809 5807	peter.andras juraj.ladomersky valentyna.pidlisniuk jan.zeleny jana.jadudova marek.drimal emilia.hroncova radoslava.kanianska jan.tomaskin katarina.trnkova ivan.murin
ostatní pracovníci	Ing. Michaela Podrážková – asistentka vedúceho katedry	104	5804	michaela.podrazkova
externí spolupracovníci	doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc. doc. MUDr. Eleonóra Fabianová, PhD. Ing. Marián Lovič		5804 5804 5804	miro.saniga@gmail.com 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	prof. RNDr. Peter András, CSc. prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. RNDr. Miroslava Dzúrová, PhD. RNDr. Ingrid Turisová, PhD. RNDr. Marián Perný, PhD.	109 Gaudeamus Gaudeamus 102 BÚ SAV	5809 7244 7246 7102	andras@savbb.sk Jan.Spišiak@umb.sk Miroslava.Dzurova@umb.sk Ingrid.Turisova@umb.sk marian.perny@savba.sk
pracovníci SAV	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Radovan Kýška-Pipík, PhD. Mgr. Tomáš Mikuš, PhD. RNDr. Monika Janišová, PhD. RNDr. Daniel Dítě, PhD. RNDr. Katarína Olšavská Mgr. Barbora Singliarová	GIÚ SAV GIÚ SAV GIÚ SAV GIÚ SAV BÚ SAV BÚ SAV BÚ SAV BÚ SAV	4123943 4123943 4123943 4123943 4123943	sotak@savbb.sk jeleň@savbb.sk pipik@savbb.sk mikus@savbb.sk monika.janisova@savba.sk daniel.dite@savba.sk katarina.olsavska@savba.sk Barbora.singliarová@savba.sk

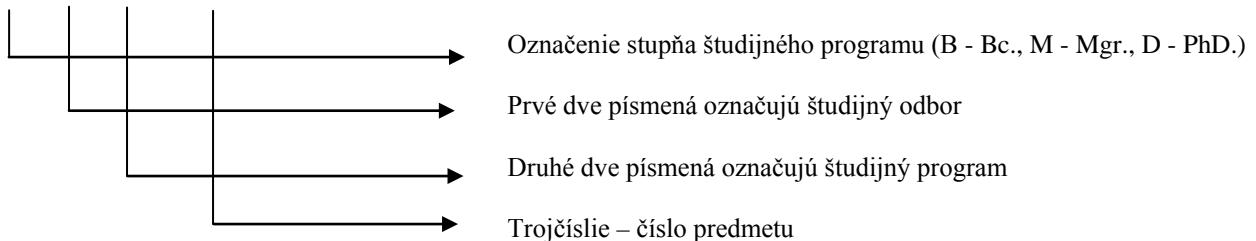
Harmonogram štúdia na FPV UMB pre akademický rok 2014/2015

ZÁPISY, PRIHLASOVACIE ETAPY NA PREDMETY		
Elektronický zápis do 1. roku Bc. a Mgr. štúdia – I. etapa	Denná forma štúdia do 25.7.2014	Externá forma štúdia do 25.7.2014
Zápis do 1. roku Bc. a Mgr. štúdia – II. etapa	4.9.2014 – 9:00 hod.	5.9.2014 – 9:00 hod.
Zápis do 2. a vyššieho roku štúdia	8. – 12.9.2014	8. – 12.9.2014
Prihlasovanie na predmety 2014/2015 II. etapa	do 30.9.2014	do 30.9.2014
Prihlasovanie na predmety 2014/2015 III. etapa	9. – 13.2.2015	9. – 13.2.2015
Prihlasovanie na predmety 2015/2016 I. etapa	apríl 2015 na inej fakulte UMB 4.–11.5.2015	apríl 2015 na inej fakulte UMB 4.–11.5.2015
Zápis do 1. a vyššieho roku PhD. štúdia	2.9.2014 – 9:00 hod.	2.9.2014 – 9:00 hod.
AKADEMICKÉ UDALOSTI		
Otvorenie akademického roka	23.9.2014	
Deň otvorených dverí	Týždeň vedy – november 2014	
Promócie	16.10.2014, 1. – 3.7.2015	
VYUČOVANIE, PRAXE, OBDOBIE NA UKONČENIE ŠTUD. POVINNOSTÍ		
1. – 2. rok Bc., 1. rok Mgr.	zimný semester	letný semester
Vyučovanie	16.9. – 12.12.2014	9.2. – 7.5.2015
* externá forma štúdia vrátane blokovej výučby pre 2. rok Bc.	8.9. – 12.12.2014*	2. – 7.5.2015*
Pedagogická prax priebežná	16.9. – 12.12.2014	9.2. – 7.5.2015
Obdobie na ukončenie študijných povinností	15.12.2014 – 6.2.2015	25.5. – 26.6.2015
Exkurzie, terénné cvičenia	–	11.5. – 22.5.2015
Termín vypísania tém ZP do AIS-u	–	do 10.4.2015
Termín prihlásenia študenta na tému ZP v AIS-e	–	do 15.5.2015
Termín akceptovania študenta na tému ZP v AIS-e	–	do 12.6.2015
Téma ZP v zápisnom liste študenta, ktorý ukončí štúdium v akademickom roku 2015/2016	–	do 26.6.2015
Končiaci študenti v Bc. štúdiu	zimný semester	letný semester
Vyučovanie	16.9. – 12.12.2014	9.2. – 17.4.2015
* externá forma štúdia vrátane blokovej výučby	8.9. – 12.12.2014*	2. – 17.4.2015*
Obdobie na ukončenie študijných povinností	15.12.2014 – 6.2.2015	20.4. – 26.5.2015
Končaci študenti v Mgr. štúdiu	zimný semester	letný semester
Vyučovanie	16.9. – 12.12.2014	9.2. – 2.4.2015
* externá forma štúdia vrátane blokovej výučby	8.9. – 12.12.2014*	2. – 2.4.2015*
Pedagogická prax priebežná / súvislá	16.9. – 12.12.2014	9.2. – 6.3.2015
* externá forma štúdia	–	9.2. – 6.3.2015*
Obdobie na ukončenie študijných povinností	15.12.2014 – 6.2.2015	7.4. – 13.5.2015
ŠTÁTNE SKÚŠKY		
	1. termín	2. termín
BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM		
Odovzdanie bak. práce a jej zaevidovanie do EZP	do 20.5.2015	do 26.6.2015
Prihlásenie na štátne skúšky	do 29.5.2015	do 3.7.2015
Štátne skúšky s obhajobou bakalárskej práce	učiteľské ŠP: 15. – 19.6.2015 neučiteľské ŠP: 15. – 24.6.2015	všetky ŠP: 18. – 28.8.2015
MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM		
Odovzdanie dipl. práce a jej zaevidovanie do EZP	do 6.5.2015	do 26.6.2015
Prihlásenie na štátne skúšky	do 15.5.2015	do 3.7.2015
Štátne skúšky s obhajobou diplomovej práce	učiteľské ŠP: 25. – 29.5.2015 neučiteľské ŠP: 25.5. – 5.6.2015	všetky ŠP: 18. – 28.8.2015
DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM		
Odovzdanie ročných hodnotení pokračujúcich doktorandov po schválení odborovou komisiou	do 25.8.2015	
Kontrola študijných povinností pred obhajobou	do 5.6.2015, ukončenie aktivít vedeckej časti PhD. štúdia do 31.8.2015	
Odovzdanie dizertačnej práce	do 12.6.2015 – končaci študenti v akademickom roku 2014/2015	
Obhajoba dizertačnej práce	najneskôr august 2015	
PRIJÍMACIE SKÚŠKY NA AKADEMICKÝ ROK 2015/2016		
Prijímacie skúšky na Bc. a Mgr. štúdiu	10. – 12.6.2015	
Prijímacie skúšky na doktorandské štúdiu	12.6.2015	

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
Geografia a rozvoj regiónov	GR
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 2014/2015
ODPORÚČANÉ ŠTUDIJNÉ PLÁNY PRE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Kód predmetu	Názov predmetu, vyučujúci	Odporučaný 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. I. Emmerová, PhD.
1diVSPG	Všeobecná pedagogika ^{2*}	1/Z	1-1-0	3	H	doc. PhDr. D. Kováčiková, PhD. PhDr. P. Zolyomiová, PhD. Mgr. L. Nemcová, PhD. PaedDr. S. Sámelová, PhD.
1diVSOPS	Všeobecná a ontogenetická psychológia ^{1*}	1/L	2-0-0	3	H	doc. PhDr. V. Salbot, CSc. prof. PhDr. S. Kariková, PhD.
1diTVPD	Teória výchovy a pedagogická diagnostika ^{2*}	2/Z	2-0-0	3	H	doc. PaedDr. M. Koutecková, PhD. PhDr. P. Zolyomiová, PhD.

1diBDDZ	Biológia dieťaťa a dorastu a zdravotná prevencia ^{3*}	2/L	1-0-0	2	H	RNDr. Ž. Jankovská, CSc.
1diTZP	Tvorba záverečnej práce	3/Z	1-0-0	2	H	prof. PaedDr. K. Lászlo, CSc. FPV učí RNDr. M. Skoršepa, PhD.
B-UASZ-107	Bakalárska práca	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

1diPVC	Pedagogika voľného času ^{2*} – doc. PaedDt. M. Koutecková, CSc.	2/L	1-0-0	3	H
1diTRV	Teória rodinnej výchovy – Mgr. L. Nemcová, PhD.	2/L	1-0-0	3	H
1diSPPG	Špeciálna pedagogika ^{2*} – doc. PaedDr. V. Belková, PhD.	3/L	1-0-0	3	H
1diPZP	Psychológia zdravia a psychohygiena ^{1*} – PhDr. L. Miškolciová, PhD.	3/L	1-0-0	3	H

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

Výberové predmety

B-UASZ-301	Praktická štatistiká – Renčová, M.	1-2/Z	3-0-0	2	Abs
1diUFT	Interaktívny úvod do filozofie pre teológov – doc. ThDr. P. Hanes, PhD.	1/Z	1-1-0	2	Abs
1diPTR	Psychológia trhu a reklamy ^{1*} – Mgr. V. Poliach, PhD.	1/L	1-0-0	2	H
B-UASZ-309	Zdravý životný štýl – doc. RNDr. M. Lichvárová, PhD.	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	2/Z	1-0-1	2	Abs
1disPT3	Sociálno-psychologický tréning 3, ^{1*} – PaedDr. J. Stehlíková, PhD.	2/Z	0-1-0	2	H
1diPSKR	Psychológia kreativity ^{1*} – doc. PhDr. Z. Vašašová, PhD., Mgr. E. Lacková, PhD., Mgr. K. Divulgit	2/Z	1-0-0	2	H
B-UASZ-302	Prevencia drogových závislostí	2/L	0-1-0	2	Abs
B-UASZ-306	Zásady poskytovania prvej pomoci – Malina, R.	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
1diPM	Prameň múdrosti - prof. ThDr. I. Peres, PhD.	2/L	1-1-0	2	H
1disZZAND	Základy andragogiky – prof. PaedDr. M. Krystoň, CSc., PhDr. L. Janoušková, PhD., Mgr. V. Kupcová, PhD.	2/L	2-0-0	2	H
1diKHZ	Kresťanské hodnoty života - prof. ThDr. I. Peres, PhD.	2/L	1-1-0	2	H
1disIVS	Školská integrácia a vedenie dieťaťa – PaedDr. M. Lipnická, PhD.	2/L	0-2-0	2	H
1diSRD	Stratégia rozvoja dieťaťa – PaedDr. A. Jarešová, PhD.	2/L	0-2-0	2	H

^{1*} predmet realizovaný na Pedagogickej fakulte UMB

1diRPRP	Rovnosť príležitostí a rodová problematika – prof. PaedDr. A. Hudecová, PhD.	2/L	1-0-0	2	H
1diPSM1	Práca s mládežou 1 – Mgr. P. Papšo, PhD.	2/L	1-0-0	2	H
1diHAMK	Hudobný artefakt v modernej kultúre 1-2 – PaedDr. D. Strmeňová, PhD.	2/L	2-0-0	2	H
1diEH	Ekologické hodnoty – Mgr. J. Kaliský, PhD.	2/L	1-0-0	2	H
1diMHZ	Metodika hry a zábavy – PaedDr. S. Sámelová, PhD.	2/L	0-2-0	2	H
1diSZMBH	Subkultúrne žánre modernej populárnej hudby 1-2 – Mgr. F. Turák, CSc.	3/Z	2-0-0	2	H
1diZAP	Život apoštola Pavla – učiteľa národotvóra – prof. ThDr. I. Peres, PhD.	3/L	1-1-0	2	H
1diKS	Kulty a sekty – Mgr. P. Papšo, PhD.	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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMIKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo biológie – bakalárske štúdium
Kód studijného programu	UABI
Garant studijného programu	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
Študijný poradca	Mgr. Radovan Malina, PhD.
Charakteristika studijného programu	Študijný program zahrňuje učiteľské štúdium biológie v kombinácii s druhým aprobačným predmetom. Časť učiva je povinná, zos távajúcu časť si študent volí sám z ponuky povinnej voliteľných a výberových predmetov.
Profil absolventa	Absolvent bakalárskeho štúdia získa titul bakalár (Bc) a je pripravený úspešne pokračovať v magisterskom štúdiu učiteľstva biológie na druhom stupni vysokoškolského vzdelania. V praxi sa môže uplatniť ako asistent učiteľa na ZŠ a SŠ.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátnej skúšky, ktorá sa skladá z obhajoby bakalárskej práce spojenou s diskusiou k riešenej téme a kolokviálnej ústnej skúšky z predmetovej špecializácie a pedagogicko – psychologického základu. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ a 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	Terénnne cvičenia z botaniky 1 – Gáperová, S., Júdová, J. Prerekvizita: BUABI-102,	1/L	1 deň	2	Abs	RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
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 – Turisová, I., 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	Terénnne cvičenia z botaniky 2 – Turisová, I., Petrášová, A.	2/L	5 dní	2	Abs	RNDr. Ingrid Turisová, PhD..
B-UABI-111	Terénnne cvičenia zo zoologie – 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) – Melichová, Z.	1/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-202	Všeobecná geológia 1 – Spišiak, J.	1/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-203	Chémia pre biológov a ekológov 2 (okrem študentov chémie) – Melichová, Z. Prerekvizita: B-UABI-201	1/L	2-0-0	2	H
B-UABI-204	Všeobecná geológia 2 – Spišiak, J. Prerekvizita: B-UABI-202	1/L	2-0-0	2	H
B-UABI-205	Bioštatistika – Alberty, R.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UABI-206	Biofyzika – Klima, J.	2/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-207	Biochémia (okrem študentov chémie) – Alberty, R.	2/L	2-0-0	2	H
B-UABI-208	Vyšetrovacie metódy v biochémii (okrem študentov chémie) – Skoršepa, M.	3/Z	0-0-2	2	H
B-UABI-209	Biogeografia – Franc, V.	3/Z	2-0-0	2	H
B-UABI-210	Genetické výpočty – Alberty, R.	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 – Nagy, I.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UABI-302	Laboratórna technika (okrem študentov chémie) – Tirčová, B.	1/Z	0-0-2	2	H
B-UABI-303	Latinčina 2 - Nagy, I.	1/L	0-2-0	2	H
B-UABI-304	Terénne cvičenia z geológie, mineralógie a petrologie (okrem študentov geografie) – Spišiak, J.	1/L	2 dni	2	Abs
B-UABI-305	Zoologická technika a kresba – Franc, V.	2/Z	0-0-2	2	H
B-UABI-306	Dejiny biológie – Petrášová, A.	2/L	1-0-0	2	H
B-UABI-307	Úžitkové rastliny – Dobríková, D.	3/Z	1-0-1	2	H

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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMIKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo fyziky – bakalárske štúdium
Kód studijného programu	UAFY
Garant studijného programu	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
Študijný poradca	Doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
Charakteristika studijného 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, štátnej skúšky. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ, Fyzika.

Povinné predmety

B-UAFY-101	Mechanika 1 – Klima, J., Raganová, J.	1/Z	2-2-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-102	Základy fyzikálnych meraní – Raganová, J.	1/Z	0-0-1	2	H	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
B-UAFY-103	Úvod do vyšej matematiky 1 – Holec, S., Tomášik, B.	1/Z	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-UAFY-104	Mechanika 2 – Tomášik, B., J., Hruška, M. Prerekvizity: B-UAFY-101	1/L	2-2-2	7	H	doc. Mgr. Boris Tomášik, PhD.
B-UAFY-105	Úvod do vyšej matematiky 2 – Holec, S., Tomášik, B. Prerekvizity: B-UAFY-103	1/L	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-UAFY-106	Elektrina a magnetizmus – Klima, J., Hruška, M. Prerekvizity: B-UAFY-105	2/Z	2-2-2	6	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-107	Teoretická fyzika 1 – Holec, S. Prerekvizity: B-UAFY-101	2/Z	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-108	Optika – Holec, S., Spodniaková Pfefferová, M.	2/L	2-1-2	6	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-UAFY-109	Teoretická fyzika 2 – Klima, J. Prerekvizity: B-UAFY-106	2/L	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ján Klima, CSc.
B-UAFY-110	Fyzika atómu – Tomášik, B., Kolomeitsev, E., Kmet' I	3/Z	2-2-2	6	H	doc. Mgr. Boris Tomášik, PhD.
B-UAFY-111	Kvantová mechanika – Tomášik, B. Prerekvizity: B-UAFY-108	3/Z	2-0-0	4	H	doc. Mgr. Boris Tomášik, PhD..
B-UAFY-112	Štatistická fyzika – Tomášik, B. Prerekvizity: B-UAFY-111	3/L	2-1-0	2	H	doc. Mgr. Boris Tomášik, PhD..
B-UAFY-113	Elektronika – Klima, J., Kmet' 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 – Raganová J.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-202	Riešenie fyzikálnych úloh 1 – Spodniaková Pfefferová M.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-203	Chémia pre fyzikov – Hruška, M.	1/L	1-1-0	2	H
B-UAFY-204	Riešenie fyzikálnych úloh 2 – Kmet' I.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAFY-205	Seminár z elektriny a magnetizmu – Hruška M. Prerekvizity: B-UAFY-105	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-206	Vybrané kapitoly z vyšej matematiky – Kolomeitsev E.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-207	Seminár z optiky – Holec, S.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAFY-208	Vybrané kapitoly z teórie elektromagnetického poľa – Klima, J.	2/L	0-1-0	2	H
B-UAFY-209	Seminár z fyziky mikrosveta – Tomášik, B. Prerekvizity: B-UAFY-108	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-210	Kvantová mechanika v úlohách – Kolomeitsev, E. Prerekvizity: B-UAFY-108	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAFY-211	Úvod do fyziky častic – Tomášik, B. 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 – Spodniaková Pfefferová M.	1/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-302	Informačné a komunikačné technológie v prírodných vedách 1– Spodniaková Pfefferová, M.	1/Z	0-0-2	2	Abs
B-UAFY-303	Seminár z matematiky 1 – Chovan, J.	1/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-304	Informačné a komunikačné technológie v prírodných vedách 2 – Spodniaková Pfefferová, M.	1/L	0-0-2	2	Abs
B-UAFY-305	Seminár z matematiky 2 – Chovan, J.	1/L	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-306	Riešenie fyzikálnych úloh 3 – Hruška, M.	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-307	Seminár z matematiky 3 – Kolomeitsev, E.	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-308	Programovanie – Tomášik, B.	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-309	Rozšírený kurz teórie relativity – Tomášik, B.	2/L	1-1-0	2	Abs
B-UAFY-310	Úvod do počítačovej fyziky – Tomášik, B.	2/L	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-311	Riešenie fyzikálnych úloh 4 – Chovan, J.	2/L	0-2-0	2	Abs
B-UAFY-312	Exkurzia 1 – Hruška, M.	2/L	2 dni	2	Abs
B-UAFY-313	Seminár zo štatistickej fyziky – Tomášik, B.	3/L	0-1-0	2	Abs
B-UAFY-314	Experimentálne metódy fyziky – Hruška, M.	3/L	0-1-0	2	Abs
B-UAFY-315	Exkurzia 2 – Spodniaková Pfefferová, M.	3/L	4 dni	2	Abs

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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo geografie – bakalárské štúdium
Kód studijného programu	UAGE
Garant študijného programu	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Martina Škodová, PhD.
Charakteristika studijného 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 štátnej skúšky. 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 – Nedela, R. ml.	1/Z	0-2-0	3	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
B-UAGE-102	Fyzická geografia 1 – Michal, P., Medvedová, A., Barto, P.	1/L	2-2-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-105	Fyzická geografia 2 – Anstead, L.	1/L	2-2-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-UAGE-106	Terénnne cvičenia 1 – Gajdoš, A., Michal, P., Medvedová, 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 – Medvedová, A.	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	Terénnne 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 – Michal, P., Barto, P.	3/Z	1-2-0	3	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

B-UAGE-116	Humánnogeografické 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 – Tolmáči, L., Gajdoš, A.	3/Z	1-2-0	3	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-UAGE-118	Regionálna geografia 3 – Tolmáči, L., Gajdoš, A.	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.
UAGE-120	Regionálna geografia 4 – Pouš, R., Tolmáči, L.	3/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

Povinné voliteľné predmety

B-UAGE-201	Planetárna geografia – Medved'ová, A.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAGE-202	Horniny a ich funkcie v krajine – Šimonová, V.	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 – Anstead, L.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAGE-204a	Climageography seminár – Anstead, L.	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 – Anstead, L.	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	Geoekológia a environmentalistika – Zaušková, L.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAGE-209	Socioekonomicke problémy regiónov sveta a globalizácia – Tolmáči, L.	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-302	Religiozna 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 – Čižmárová, K.	3/L	0-1-0	2	Abs

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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo chémie – bakalárske štúdium
Kód studijného programu	UACH
Garant studijného programu	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
Študijný poradca	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
Charakteristika studijného 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 na študijnom programe učiteľstvo chémie je spôsobilý byť asistentom učiteľa na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania. Ovláda základný obsah chemických disciplín. Je oboznámený s metodológiou obsahu odboru chémia. 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	Štátна skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky zo špecializácie a pedagogicko-psychológického základu. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko-psychologický základ, Chémia.

Povinné predmety

B-UACH-101	Všeobecná chémia – Kmeťová, J., Tirčová, B., Budzák, Š.	1/Z	3-0-4	7	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
B-UACH-102	Matematická analýza 1 – Kmet', I.	1/Z	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
B-UACH-103	Anorganická chémia – Medved', M., Budzák, 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 Iliaš, 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 – Kurucz, 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 zo všeobecnej chémie – Tirčová, B.	1/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-202	Fyzika pre príroovedcov – Kmet' I.	1/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-203	Seminár z anorganickej chémie – Budzák, Š.	1/L	0-1-0	2	H
B-UACH-204	Chemická informatika – Kysel' O.	1/L	0-1-0	2	H
B-UACH-205	Seminár z fyzikálnej chémie – Melicherčík, M.	2/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-206	Všeobecná geológia- Spišiak, J.	2/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-207	Seminár z organickej chémie – Gregáň, F.,	2/L	0-1-0	2	H
B-UACH-208	Chemická štruktúra – Kysel' O.	3/Z	1-1-0	2	H
B-UACH-209	Priemyslová chémia – Lichvárová, M.	3/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-211	Seminár z biochémie – Skoršepa, M.	3/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-210	Príprava, vlastnosti a účinky organických zlúčenín – Gregáň, F.	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 – Tirčová, B.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UACH-303	Špeciálny seminár z anorganickej chémie – Iliaš, M.	1/L	0-2-0	2	H
B-UACH-304	Špeciálny seminár z fyzikálnej chémie – Iliaš, M.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UACH-305	Špeciálny seminár z organickej chémie – Gregáň, F.	2/L	0-2-0	2	H
B-UACH-306	Toxikológia – Budzák, Š.,	3/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-307	Seminár k bakalárskej práci – vedúci práce	3/Z	0-1-0	2	H
B-UACH-308	Makromolekulová chémia – Kysel' O.	3/Z	2-0-0	2	H
B-UACH-309	Molekulové modelovanie – Medved', M., Budzák, Š.,	3/L	1-1-0	2	H

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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMIKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo informatiky – bakalárské štúdium
Kód studijného programu	UAIN
Garant studijného programu	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
Študijný poradca	Ing. Dana Horváthová, PhD.
Charakteristika studijného 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 sietiach, 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 zínska 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	Štátnej skúšky 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., Melicherčík, M.	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 – Nedela, R.	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 – Nedela, R.	2/Z	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-UAIN-110	Operačné systémy 2 – Škrinárová, J. Prerekvizity: B-UAIN-109	3/Z	1-2-0	2	H	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-UAIN-111	Databázové systémy – Jacková, J. 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) – Kmet' I.	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) – Kmet' I. 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 – Renčová, M. 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 – Brodenec, I.	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 – Melicherčík, M.	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 – Jacková, J.	3/L	0-0-2	2	H

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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo matematiky – bakalárské štúdium
Kód studijného programu	UAMA
Garant studijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanel, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
Charakteristika studijného 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 inštitúciach 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	Štátnej skúške 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 – Janiš, V.	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 – Guffová, D.	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 Havari, CSc.
B-UAMA-105	Elementárna geometria 1 – Monoszová, G. Prerekvizity: B-UAMA-101	1/L	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Pavol Hanel, 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 Hanel, CSc.
B-UAMA-110	Algebra 1 – Havari, M.	2/L	2-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Havari, CSc.
B-UAMA-111	Matematická analýza 3 - Janiš, V., Brišová, A. 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 – Havari, M., Brišová, A.	3/Z	2-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Havari, 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 Maličký, CSc.
B-UAMA-116	Geometria 2 – Monoszová, G. Prerekvizity: B-UAMA-115	3/L	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.
B-UAMA-117	Pravdepodobnosť a mat. štatistika 2 – Riečan, B., Kluvancová D. Prerekvizity: B-UAMA-114	3/L	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
B-UAMA-118	Diskrétna matematika – Hanzel, P.	3/L	2-1-0	2	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

B-UAMA-201	Rovnice a nerovnice – Bayerl, E.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAMA-202	Osobné počítače 1 – Voštinár, P.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAMA-203	Cvičenia z plánimetrie – Sebínová, K.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAMA-204	Cvičenia z lineárnej algebry – Hrnčiar, P.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAMA-205	Cvičenia z teórie čísel – Hrnčiar, P.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAMA-206	Cvičenia zo stereometrie – Monoszová, G.	2/Z	0-2-0	2	H
B-UAMA-207	Cvičenia z matematickej analýzy – Brišová, A.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAMA-208	Cvičenia z kombinatoriky – Konôpka, P.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAMA-209	Cvičenia z algebry – Brišová, A.	2/L	0-2-0	2	H
B-UAMA-210	Cvičenia z geometrie 1 – Monoszová, G.	3/Z	0-2-0	2	H
B-UAMA-211	Cvičenia z geometrie 2 – Monoszová, G.	3/L	0-2-0	2	H
B-UAMA-212	Cvičenia z pravdepodobnosti a matematickej štatistiky – Kluvancová D.	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 – Sebínová, K.	1/Z	0-2-0	2	H
B-UAMA-303	Osobné počítače 2 – Voštinár, P.	1/L	0-2-0	2	H
B-UAMA-304	Záujmová matematika 1 – Chvojková, M.	2/Z	0-2-0	2	Abs
B-UAMA-305	Záujmová matematika 2 – Dubovská, M.	2/L	0-2-0	2	Abs

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

Študijný odbor	UČITELSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKТИCKEJ 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 získava potrebné vedomosti, zručnosti, návyky a kompetencie pre výkon tzv. pomocného učiteľa, resp. asistenta učiteľa predmetu technická výchova na II. stupni základných škôl a získava potrebný teoreticko praktický základ pre ďalšie štúdium.
Profil absolventa	Absolvent získava 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	Štátnej skúške pozostávajúcej 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., Löbb, 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., Löbb, 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 zapísť výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKТИCKEJ PRÍPRAVY
Študijný program	Učiteľstvo praktickej prípravy – bakalárske štúdium
Kód studijného programu	UPPP
Garant studijného programu	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
Študijný poradca	Ing. Martin Kučerka, PhD.
Charakteristika studijného programu	Absolvent získava schopnosť vyučovať profesijné predmety a oblasti, ktoré sú zamerané na osvojovanie si zručnostných a remeselných prvkov v príslušnom profesijnom odbore na SOŠ. Absolvent ďalej získava teoreticko-praktický základ pre magisterské štúdium.
Profil absolventa	Absolvent získava titul "Bakalár" (Bc.) a je schopný vyučovať profesijné predmety zamerané na osvojenie si zručnosti v príslušnom profesijnom odbore.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné a externé štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátnej skúšky pozostávajúcej z obhajoby bakalárskej práce a kolokviálnej skúšky zo študijného odboru v kombinácii s didaktickometodickým 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.I. Emmerová, PhD.
1diVSPG	Všeobecná pedagogika – Kováčiková, D., Zolyomiová, P., Nemcová, L., Sámelová, S.	1/Z	1-1-0	3	H	doc. PhDr.Dagmar Kováčiková, CSc.
B-UPPP-103	Kľúčové kompetencie učebných odborov 1 – Stebila, J., Imreová, K.	1/Z	2-2-0	11	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-104	Legislatíva BOZP – Očkajová, A.	1/Z	2-1-0	6	H	doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.
B-UPPP-105	Aplikácia výpočtovej techniky 1 – Kvasnová, P., Pavlovkin, J.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
1diVSOPS	Všeobecná a ontogenetická psychológia – Salbot, V., Kariková, S.	1/L	2-0-0	3	H	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.,
B-UPPP-108	Aplikácia výpočtovej techniky 2 – Kvasnová, P., Pavlovkin, J. 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 – Tirčová, B.	1/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, 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	doc. PaedDr. M. Kouteková, PhD.
B-UPPP-114	KPúčové 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., Imreová, K.	2/Z	2-1-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-116	Multimedialna technika – Žáčok, L.	2/Z	0-2-1	4	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
1diBDDZP	Biológia diet'at'a 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., Bendík, M.	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 – Imreová, K., Cimra, M.	2/L	0-2-0	5	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-121	Didaktika odborného výcviku 2 – Ďuriš, M., Imreová, K.	2/L	2-1-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
1diTZP	Tvorba bakalárskej práce – Skoršepa, M., László, K.	3/Z	1-0-0	2	Abs	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
B-UPPP-123	Metodológia výskumu – Ďuriš, M., Štefániková, M., Sojková, M.	3/Z	2-1-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-124	Ochrana zdravia v situáciach 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., Sojková, M.	3/Z	2-2-0	6	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-126	Toxikológia a životné prostredie – Drimal, M., Marková, I.	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 – Štefániková, M., Machala, J.	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.	2/L	1-0-0	3	H	
B-UPPP-209	Tradície drevenej hračky – Čellárová, L.	2/L	0-2-0	3	H	
1diSPPG	Špeciálna pedagogika – Belková, V.	3/L	1-0-0	3	H	
1diPZP	Psychológia zdravia a psychohygiena - Miškolciová, L.	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

1diSPT3	Sociálno – psychologický tréning ^{5*} - Stehlíková, J.	2/Z	0-1-0	2	Abs
1diPSKR	Psychológia kreativity – Vašašová, Z., Lacková, E., Divultit, K.	2/Z	1-0-0	2	Abs
B-UPPP-308	Vedecká hračka v edukácii – Čellárová, L.	2/L	0-1-0	2	Abs
1diPSM	Práca s mládežou – Papšo, 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 zapísat' 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.I. Emmerová, PhD.
1dxVSPG	Všeobecná pedagogika – Kováčiková, D., Zolyomiová, P., Nemcová, L., Sámelová, S.	1/Z	4-4-0	3	H	doc. PhDr.Dagmar Kováčiková, PhD.
B-UPPP-503	KFúčové 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 – Kvasnová, P., Pavlovkin, J.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
1dxVSOPS	Všeobecná a ontogenetická psychológia – Salbot, V., Kariková, S.	1/L	8-0-0	3	H	doc.PhDr. Vladimír Salbot, CSc.
B-UPPP-508	Aplikácia výpočtovej techniky 2 – Kvasnová, P., Pavlovkin, J. 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 – Tirčová, B.	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 – Koutecková, M., Zolyomiová, P.	2/Z	8-0-0	3	H	prof. PhDr. Ľudovít Višňovský, CSc.
B-UPPP-514	KFúčové 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	Multimedialna technika – Pavlovkin, J.	2/Z	0-8-4	4	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
1dxBDDZP	Biológia diet'at'a 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., László, K.	3/Z	4-0-0	2	Abs	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
B-UPPP-523	Metodológia výskumu – Ďuriš, M.	3/Z	8-4-0	4	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
B-UPPP-524	Ochrana zdravia v situáciach 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 – Drimal, M., Marková, I.	3/Z	8-4-0	4	H	doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.
B-UPPP-527	Semestrálny projekt 2 – Stebila, J.	3/L	0-8-0	5	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
B-UPPP-528	Bakalárská práca – vedúci bakalárskej práce	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce

Povinné 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
1dxSPPG	Špeciálna pedagogika – Belková, V.	3/L	4-0-0	3	H
1dxPZP	Psychológia zdravia a psychohygiéna – 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 – Lacková, E., Vašašová, Z., Divulit, K.	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 – Papšo, 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 zapísat' 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. Nájdú uplatnenie v chemických, biochemických, farmaceutických a klinických laboratóriach v pozícii kvalifikovaného pracovníka schopného samostatne zabezpečovať laboratórne analýzy. Sú schopní samostatne viest' 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	Štátnej skúšky 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., 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 – Kmet', I.	1/Z	3-3-0	7	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
B-CHEC-104	Fyzika pre chemikov 1 – Kmet', 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., Budzák, Š. 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 – Kmet’ 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 – Kmet’ 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. Prerekvizity: B-CHEC-101, B-CHEC-109	2/Z	3-1-4	9	H	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
B-CHEC-113	Jadrovoj chémia – Kurucz, 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. 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 Maličký, 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 – Nagyová, I.	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 – Tirčová, B.	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 – Tirčová, B.	1/Z	0-2-0	2	H
B-CHEC-203	Špeciálny seminár z anorganickej chémie – Iliaš, M.	1/L	0-2-0	2	H
B-CHEC-204	Všeobecná ekológia 1 – Bitušík, P.	1/L	2-0-0	4	H
B-CHEC-205	Všeobecná ekológia 2 – Bitušík, P. 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 – Júdová, J.	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 – Hroncová, E.	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 – Karabell, J.	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 – Karabell, J.	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 - Karabell, J. 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 – Medved', M., Budzák, Š.	3/L	1-1-0	2	Abs

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

Študijný odbor	GEOLÓGIA
Študijný program	Aplikovaná geológia – bakalárské štúdium
Kód studijného programu	GLAG
Garant studijného programu	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Študijný poradca	Mgr. Viera Šimonová, PhD.
Charakteristika studijného programu	Bakalárské 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 mineralológia, 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 bakalárského studia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciach štátnej správy, samosprávy, múzeach, v enviromentálne 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	Štátnej skúšky pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z predmetov programu. Predmety štátnej skúšky: Všeobecná geológia, Petrologia, 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 – Kyška Pipík, R., Šimonová, V.	1/Z	3-0-1	5	H	prof. 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 – Kmet', I.	1/Z	2-0-1	3	H	doc. Mgr. Marian Grendář, PhD.
B-GLAG-105	Všeobecné základy fyziky – Kmet', I.	1/Z	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
B-GLAG-106	Všeobecná geológia 2 – Prokešová, R., Jeleň, S. Prerekvizity: B-GLAG-101	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-107	Mineralógia 1 – Jeleň, S.	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-108	Paleontológia a evolúcia života 2 – Kyška Pipík, R., Šimonová, V. Prerekvizity: B-GLAG-102	1/L	2-0-2	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-109	Geomorfológia – Medvedčová, A.	1/L	2-0-1	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš CSc.
B-GLAG-110	Terénné cvičenia 1 – Michal P., Spišiak, J., Šimonová, V., Ferenc, Š., Jeleň, S.	1/L	5 dní	6	H	doc. RNDr. Pavol Michal, CSc
B-GLAG-111	Mineralógia 2 – Spišiak, J., Jeleň, S. Prerekvizity: B-GLAG-107	2/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-112	Historická a stratigrafická geológia 1 – Šimonová, V.	2/Z	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-113	Petrológia 1 – Spišiak, J., Ferenc, Š.	2/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-114	Štruktúrna geológia – Šimonová, V. Prerekvizity: B-GLAG-101, B-GLAG106	2/Z	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-115	Historická a stratigrafická geológia 2 – Šimonová, V. Prerekvizity: B-GLAG112	2/L	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-116	Mineralógia 3 – Spišiak, J., Jeleň, S. Prerekvizity: B-GLAG-107, B-GLAG111	2/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-117	Petrológia 2 – Spišiak, J., Ferenc, Š. Prerekvizity: B-GLAG-113	2/L	2-0-2	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-118	Regionálna geológia 1- Západné Karpaty – Prokešová R., Ferenc, Š. Prerekvizity: B-GLAG-101, B-GLAG-106, B-GLAG-114	2/L	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-119	Terénné cvičenia 2 – Spišiak, J., Dzúrová, M., Prokešová, R., Ferenc, Š.	2/L	5 dní	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GLAG-120	Regionálna geológia 2 - Európa a svet – Ferenc, Š. Prerekvizity: B-GLAG118	3/Z	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
B-GLAG-121	GIS 1 – Balážovič, L.	3/Z	0-1-0	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-GLAG-122	Ložiská nerastných surovín 1 – Ferenc, Š.	3/Z	3-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-123	Geochémia 1 – Andráš, P.	3/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-124	Seminár k bakalárskej práci – Šimonová, V., Jeleň, S., Spišiak, J., Ferenc, Š.	3/Z	0-2-0	3	H	
B-GLAG-125	GIS 2 – Balážovič, L. Prerekvizity: B-GLAG-121	3/L	2-0-2	4	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
B-GLAG-126	Ložiská nerastných surovín 2 – Ferenc, Š. Prerekvizity: B-GLAG-122	3/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-127	Geochémia 2 – Andráš, P. Prerekvizity: B-GLAG-123	3/L	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-GLAG-128	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L		10	H	

Povinne voliteľné predmety

B-GLAG-201	Seminár zo všeobecnej geológie 1 – Prokešová, R.	1/Z	0-2-0	4	H
B-GLAG-202	Seminár zo všeobecnej geológie 2 – Prokešová, R.	1/L	0-2-0	4	H
B-GLAG-203	Geoštatistika, spracovanie dát v geológii – Trhan, P.	1/L	2-0-1	3	H
B-GLAG-204	Mikroskopia minerálov a hornín – Spišiak, J.	2/Z	0-0-3	3	H
B-GLAG-205	Gemológia – Spišiak, J., Ilašová, L.	2/Z	2-0-1	3	H
B-GLAG-206	Hydrogeológia – Hudáček, M.	2/Z	0-2-1	4	H
B-GLAG-207	Metódy terénneho geologického výskumu – Ferenc, Š.	2/L	0-0-2	3	H
B-GLAG-208	Dialkový prieskum Zeme – Balážovič, L.	2/L	0-1-0	4	H
B-GLAG-209	Terénne cvičenia v zahraničí – Gajdoš A.	1-2/L	12dní	8	Abs
B-GLAG-210	Geofyzikálne metódy v geológii – Weis, K.	3/Z	0-2-1	3	H
B-GLAG-211	Metódy výskumu hornín a minerálov – Ferenc, Š.,	3/Z	0-2-1	3	H
B-GLAG-212	Geotermálna energia a jej využitie – Hudáček, M.	3/Z	0-1-1	3	H
B-GLAG-213	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme – Jeleň, S.	3/Z	0-2-1	4	H
B-GLAG-214	Úpravníctvo a separácia nerastných surovín – Troppová, D.	3/L	0-1-2	3	H
B-GLAG-215	Základy práva životného prostredia – Kanianská, R.	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 – Medved', M.	1/L	3-1-0	2	H
B-GLAG-302	Kryštalografia – Jeleň S.	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 – Zaušková, L.	2/L	0-0-2	2	H
B-GLAG-306	Globálne environmentálne problémy regiónov sveta – Čižmárová, K.	2/L	0-1-0	2	H
B-GLAG-307	Globálne problémy Zeme – Anstead, L.	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 – Kyška Pipík, R.	3/Z	2-0-0	2	H
B-GLAG-311	Odrazová mikroskopia – Jeleň, S.,	3/Z	0-0-2	2	H
B-GLAG-312	Vybrané kapitoly z prírodného potenciálu Slovenska – Škodová, M.	3/L	2-0-0	2	H
B-GLAG-313	Ochrana neživej prírody Slovenska – Mazúrek, J.	3/L	1-1-0	2	H

Študent si môže zapísatiť 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 krajinej sféry 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 – Čižmárová, K.	1/Z	0-1-0	3	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, 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 – Medved'ová, 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., Barto, P., Medved'ová, 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 Čižmárová, CSc.
B-GEGK-108	Terénnne cvičenia 1 – Michal, P., Gajdoš, A., Jakubík, J., Medved'ová, 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 – Anstead, L.	2/Z	3-4-0	8	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-112	Fyzická geografia 4 – Škodová, 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, L., 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-106, B-GEGK-110, B-GEGK-111, B-GEGK-112	2/L	1-1-0	6	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-GEGK-116	Terénnne 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, L.	3/Z	1-0-2	6	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-118	Geografia Slovenska – 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., Barto, 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 – Zaušková, L.	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	Planetárna geografia - Medved'ová, A.	1/Z	0-2-0	5	H
B-GEGK-202	Terénnne 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 – Liga, J.	2/Z	1-2-0	6	H
B-GEGK-206	Dialkový prieskum Zeme – Balážovič, L.	2/L	0-1-0	2	H
B-GEGK-207	GIS 2 – Liga, J.	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, L.	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 – Madleňák, T.	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 klíimageografie – Anstead, L.	2/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-304	Výskumný projekt 1 – Anstead, L.	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	Sídelné systémy – Pouš, R.	2/L	0-1-0	2	H
B-GEGK-308	Výskumný projekt 2 – Anstead, L.	2/L	0-1-0	2	Abs
B-GEGK-309	Geoekológia horských a vysokohorských oblastí – Midriak, R.	3/Z	0-1-0	2	H
B-GEGK-310	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme – Dzúrová, M.	3/Z	2-0-0	2	H

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

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-GEGK-501	Úvod do štúdia geografie – Čižmárová, K.	1/Z	5 hod.	3	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, 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., Barto, P.	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 Čižmárová, CSc.
B-GEGK-508	Terénnne 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., Barto, P. Prerekvizity: B-GEGK-506	2/Z	20 hod.	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-511	Fyzická geografia 3 – Anstead, L.	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 – Zaušková, L., Kobza, J., 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-506, B-GEGK-510, B-GEGK-511, B-GEGK-512	2/L	20 hod.	6	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

B-GEGK-516	Terénnne cvičenia 2 – Medveďová, A., Škodová, M.	2/L	5 dní	6	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-517	Krajinná ekológia a environmentalistika – Zaušková, L.	3/Z	30 hod.	6	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-GEGK-518	Geografia Slovenska – Gregorová, B.	3/Z	30 hod.	4	H	doc RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-GEGK-519	Krajinné typy Slovenska a ich potenciál – Michal, P., Barto, P.	3/Z	30 hod.	5	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
B-GEGK-520	Humánna geografia 2 – Pouš, R., Prerekvizity: B-GEGK-507	3/Z	20 hod.	4	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, 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 krajinе – Zaušková, L.	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 Čižmárová, CSc.
B-GEGK-523	Bakalárska práca	3/L		10	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.

Povinne voliteľné predmety

B-GEGK-601	Planetárna geografia – Medveďová, A.	1/Z	20 hod.	5	H
B-GEGK-602	Terénnne 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	Dialkový prieskum Zeme – Balážovič, L.	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 ekológií – Klaučo, M. Prerekvizity: B-GEGK-605, B-GEGK-607	3/Z	10 hod.	6	H
B-GEGK-611	Integrované prístupy k revitalizácii krajinnej – 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 – Madleňák, T.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-702	Globálne environmentálne problémy regiónov sveta - Čižmárová, K.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-703	Seminár z klíimageografií – Anstead, L.	2/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-704	Výskumný projekt 1 – Anstead, L.	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	Sídelné systémy – Pouš, R.	2/L	10 hod.	2	H
B-GEGK-708	Výskumný projekt 2 – Anstead, L.	2/L	4 hod.	2	Abs
B-GEGK-709	Geoekológia horských a vysokohorských oblastí – Midriak, R.	3/Z	10 hod.	2	H
B-GEGK-710	Paleogeografia a globálne zmeny Zeme – Dzúrová, M.	3/Z	20 hod.	2	H

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

Študijný odbor	ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT
Študijný program	Environmentálne manažérstvo – bakalárske štúdium
Kód studijného programu	EMEM
Garant studijného programu	prof. RNDr. Peter András, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Jana Jaduďová, PhD.
Charakteristika studijného 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 subsystémy. 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	Štátnej skúšky 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 – Alberty, R., Franc, V., Gáperová, S.	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.	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 aspeky environmentálneho manažérstva 1 – Murín, I., Tomaškinová, J.	1/L	0-2-0	4	H	PhDr. Ivan Murín, PhD.
B-EMEM-109	Geochémia 1 – Andráš, P.	1/L	1-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-EMEM-110	Základy biologickej diverzity 1 – terénné cvičenia – Turisová, I. Prerekvizity: B-EMEM-105	1/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-111	Základy biologickej diverzity 2 – Saniga, M.	2/Z	2-2-0	6	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-112	Environmentálne technológie 1 – Ladomerský, J., Hroncová, E.	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 – Jaduďová, J.	2/Z	0-2-0	5	Abs	
B-EMEM-115	Základy biologickej diverzity 2 – terénné cvičenia – Saniga, M. Prerekvizity: B-EMEM-111	2/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-116	Environmentálne technológie 2 – Ladomerský, J., Hroncová, E.	2/L	2-2-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-117	Manažérstvo – Zelený, J., Jaduďová, 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 – Drimal, M., Trnková, K. Prerekvizity: B-EMEM-101, B-EMEM-104	3/Z	2-2-0	4	H	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.
B-EMEM-120	Ekonomické aspeky ŽP 1 – Zelený, J., Jaduďová, J.	3/Z	2-2-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
B-EMEM-121	Environmentálne technológie 3 – Ladomerský, J., Hroncová, E. Prerekvizity: B-EMEM-112, B-EMEM-116	3/Z	2-2-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
B-EMEM-127	Geochémia 2 – Andráš, P.	3/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
B-EMEM-122	Výskumný projekt 2 – Marková, I.	3/Z	0-2-0	5	Abs	
B-EMEM-123	Fyziológia človeka a pracovné prostredie – Drimal, M., Marková, I. Prerekvizity: B-EMEM-102, B-EMEM-104	3/L	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
B-EMEM-124	Odborná prax – Jaduďová, J.	3/L	5 dní	4	Abs	
B-EMEM-125	Seminár k záverečnej práci – Jaduďová, J.	3/L	0-2-0	3	Abs	
B-EMEM-126	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L		10	H	

Povinné voliteľné predmety

B-EMEM-201	Pravdepodobnosť a matematická štatistiká – 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, L.	1/L	1-1-0	4	H

B-EMEM-206	Psycho-sociálne aspeky environmentálneho manažérstva 2 – Murín, I., Tomaškinová, J.	2/Z	0-2-0	3	Abs
B-EMEM-214	Etológia živočíchov – Adamcová, M.	2/Z	1-1-0	3	Abs.
B-EMEM-207	Ekológia 2 – Bitušík, P. Prerekvizity: B-EMEM-104, B-EMEM-105, B-EMEM-106, B-EMEM-111	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. Prerekvizity: B-EMEM-120	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 – Trnková, K.	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 zapísat' 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 – Kmet', 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 – Alberty, R., Franc, V., Gáperová, S.	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.	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 Andreš, CSc.

B-EMEM-508	Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 1 – Murín, I., Tomaškinová, J.	1/L	0-8-0	4	H	PhDr. Ivan Murín, PhD.
B-EMEM-509	Geochémia 1 – András, P.	1/L	4-4-0	4	H	prof. RNDr. Peter András, CSc.
B-EMEM-510	Základy biologickej diverzity 1 – terénné cvičenia – Turisová, I. Prerekvizity: B-EMEM-505	1/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-511	Základy biologickej diverzity 2 – Saniga, M.	2/Z	8-8-0	6	H	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-512	Environmentálne technológie 1 – Lodomerský, J., Hroncová, E.	2/Z	8-8-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Lodomerský, CSc.
B-EMEM-513	Základy práva a legislatívy ŽP 1 – Kaniánka, R., Tomaškin, J.	2/Z	8-0-0	3	H	prof. Mgr. Juraj Lodomerský, CSc.
B-EMEM-514	Výskumný projekt 1 – Jadúďová, J.	2/Z	0-8-0	5	Abs	
B-EMEM-515	Základy biologickej diverzity 2 – terénné cvičenia – Saniga, M. Prerekvizity: B-EMEM-511	2/L	3 dni	4	Abs	prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.
B-EMEM-516	Environmentálne technológie 2 – Lodomerský, J., Hroncová, E.	2/L	8-8-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Lodomerský, CSc.
B-EMEM-517	Manažérstvo – Zelený, J., Jadúďová, 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 – Drimal, M., Trnková, K. Prerekvizity: B-EMEM-501, B-EMEM-504	3/Z	8-8-0	4	H	doc. MVDr. Štefan Šimko, CSc.
B-EMEM-520	Ekonomické aspekty ŽP 1 – Zelený, J., Jadúďová, J.	3/Z	8-8-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
B-EMEM-521	Environmentálne technológie 3 – Lodomerský, J., Hroncová, E. Prerekvizity: B-EMEM-512, B-EMEM-516	3/Z	8-8-0	6	H	prof. Mgr. Juraj Lodomerský, CSc.
B-EMEM-527	Geochémia 2 – András, P.	3/Z	8-4-0	4	H	prof. RNDr. Peter András, CSc.
B-EMEM-522	Výskumný projekt 2 – Marková, I.	3/Z	0-8-0	5	Abs	
B-EMEM-523	Fyziológia človeka a pracovné prostredie – Marková, I. Prerekvizity: B-EMEM-502, B-EMEM-504	3/L	8-4-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
B-EMEM-524	Odborná prax – Jadúďová, J.	3/L	5 dní	4	Abs	
B-EMEM-525	Seminár k záverečnej práci – Jadúďová, 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, L.	1/L	4-4-0	4	H
B-EMEM-606	Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 2 – Murín, I., Tomaškinová, J.	2/Z	0-8-0	3	Abs

B-EMEM-607	Ekológia 2 – Bitušík, P. Prerekvizity: B-EMEM-504, B-EMEM-505, B-EMEM-506, B-EMEM-511	2/Z	4-4-0	4	H
B-EMEM-614	Etológia živočíchov – Adamcová, M.	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 – Jaduďová, 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 – Kanianska, R.	3/Z	8-0-0	3	Abs.
B-EMEM-611	Ekonomické aspekty ŽP 2 – Zelený, J., Jaduďová, J. Prerekvizity: B-EMEM-520	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 – Trnková, K.	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 zapísat' výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	SYNEKOLÓGIA
Študijný program	Systémová ekológia – bakalárske štúdium
Kód studijného programu	SYSE
Garant studijného programu	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
Študijný poradca	MSc. Ing. Juraj Švajda, PhD.
Charakteristika studijného programu	Študijný program v tomto stupni je postavený na biologických predmetoch. Zámerom je poskytnutie teoretických znalostí a základných praktických zručností botaniky, zoologie 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 nadvážujúcich 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 ekologicke 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 pracoviskach 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 (Všeob. geológia a pedológia) – András, P., Kobza, J.	1/Z	3-0-2	5	H	prof. RNDr. Peter András, CSc.
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 – Judová, J.	1/Z	2-0-2	5	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc..
B-SYSE-106	Systém a ekológia cyanobaktérií, rias a húb – Gáperová, S., Júdová, J.	1/L	2-0-2	6	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, Csc.
B-SYSE-107	Systém a ekológia vyšších rastlín – Turisová, I.	1/L	2-0-2	6	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, Csc.
B-SYSE-110	Terénnne cvičenie z botaniky – Turisová, I., Petrášová, A.	1/L	4 dni	4	Abs	RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
B-SYSE-113	Geomorfológia – Medved’ová, A.	1/L	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
B-SYSE-120	Terénnne cvičenie z abiotického prostredia – Spišiak, J., Kobza, J., Weis, K., Polčák, N.	1/L	3 dni	4	Abs	prof. 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.	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 – Turisová, I.	2/Z	2-2-0	4	H	Prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc.
B-SYSE-108	Systém a ekológia živočíchov 2 – Adamcová, M.	2/L	2-0-2	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
B-SYSE-111	Terénnne cvičenie zo zoologie – Franc, V., Adamcová ,M.	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, L.	2/L	2-0-1	5	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
B-SYSE-119	Terénnne 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., Bitušík, P.	3/Z	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
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 – 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 biomonitoring – 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 Filozofická fakulta	1/Z	0-0-2	2	H
B-SYSE-301	Základy programovania – vyučujúci z katedry informatiky FPV UMB	1/L	0-1-1	2	H
B-SYSE-317	Cudzí jazyk 2 – zabezpečuje Filozofická fakulta	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	Zoologická 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-311	Virtuálne technológie – Klaučo, M.	3/Z	0-1-2	2	H

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

Študijný odbor	MATEMATIKA
Študijný program	Matematika – bakalárske štúdium
Kód studijného 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	Štátnej skúške pozostávajúcej z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z predmetov Matematická analýza, Algebra a diskrétna matematika a Pravdepodobnosť a štatistika.

Povinné predmety

B-MAMA-100	Úvodné sústredenie z matematiky – Kluvancová, D.	1/Z	10 hod.	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-MAMA-101	Úvodné sústredenie z informatiky – Sebínová, K.	1/Z	12 hod.	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-MAMA-102	Kalkulus 1 - Dirbák, M.	1/Z	4-3-0	8	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc..
B-MAMA-103	Úvodný kurz matematiky – Haviar, M., Guffová, D.	1/Z	3-2-0	6	H	doc. RNDr. Alfonz Haviar, CSc.
B-MAMA-104	Diskrétna matematika 1 – Nedela, R., Gyürki, Š.	1/Z	3-4-0	7	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-MAMA-105	Kalkulus 2 – 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	Diskrétna matematika 2 – Nedela, R., Gyürki, Š. Prerekvizity: B-MAMA-104	1/L	2-3-0	5	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-MAMA-108	Algoritmy a programovanie 1 – Melicherčík, M.	1/L	2-4-0	8	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
B-MAMA-109	Matematická analýza 1 – Hric, R., Považan, J. Prerekvizity: B-MAMA-105	2/Z	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.

B-MAMA-110	Algebra 1 – Haviar, M., Bayerl, E. Prerekvizity: B-MAMA-103	2/Z	2-2-0	5	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
B-MAMA-111	Geometria 1 – Monoszová, G. Prerekvizity: B-MAMA-106	2/Z	2-2-0	4	H	doc. RNDr. Peter Maličký, 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 – Vagač, M. Prerekvizity: B-MAMA-108	2/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
B-MAMA-114	Matematická analýza 2 – Hric, R., Považan, J. Prerekvizity: B-MAMA-109	2/L	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
B-MAMA-115	Optimalizácia 1 – Nedela, R., Gyürki, Š. Prerekvizity: B-MAMA-106, 111	2/L	2-2-0	5	H	doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.
B-MAMA-116	Numerická matematika 1 – Maličký, P., Vernárska, S.. Prerekvizity: B-MAMA-106,109	2/L	2-2-0	6	H	doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.
B-MAMA-117	Finančná matematika 1 – Špitálsky, V., Kluvancová, D. Prerekvizity: B-MAMA-105	2/L	2-2-0	4	H	RNDr. Vladimír Špitálský, 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 Špitálský, PhD.
B-MAMA-120	Matematická analýza 3 – Snoha, L., Považan, J. 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. 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 – Vagač, M. Prerekvizity: B-MAMA-113	3/Z	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
B-MAMA-124	TeX – Kráľ, P.	3/Z	12 h	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
B-MAMA-125	Diferenciálne rovnice 1 – Maličký, P., Takács, M. Prerekvizity: B-MAMA-120	3/L	4-4-0	5	H	doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.
B-MAMA-126	Diskrétné dynamické modelovanie 2 – Hric, R. Prerekvizity: N-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 Maličký, CSc.

Povinne voliteľné predmety

B-MAMA-201	Úvod do elementárnej matematiky 1 – Dubovská, M.	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 – Dubovská, M.	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-209	Teória množín (***) – Hrnčiar, P.	2/Z	2-1-0	4	H
B-MAMA-212	Geometria 2 (***) – Monoszová, G.	2/L	2-2-0	5	H
B-MAMA-213	Miera a integrál (*) – Snoha, L. Prerekvizity: B-MAMA-114	3/Z	2-1-0	4	H
B-MAMA-214	Podnikové financie (*) – Vernárska, S. Prerekvizity: N-MAMA-206	3/Z	2-0-0	2	H
B-MAMA-215	Finančná matematika 2 – Špitálský, V., Vernárska, S. (*)(**) Prerekvizity: B-MAMA-117, 112	3/Z	2-2-0	5	H
B-MAMA-219	Teória pravdepodobnosti 1 - Špitálský, V. (*)(**) Prerekvizity: B-MAMA-213	3/L	4-2-0	7	H

B-MAMA-220	SPSS (*) – Kráľ, P. Prerekvizity: B-MAMA-118, 122	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 Jednopredmetové 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 – Voštinár, P.	1/Z	0-3-0	3	H
B-MAMA-303	Cvičenia z Kalkulu 1 – Kobza, V.	1/Z	0-2-0	2	H
B-MAMA-304	Cvičenia z elementárnej matematiky 1 – Chvojková, M.	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 – Kobza, V.	1/L	0-2-0	2	H
B-MAMA-307	Cvičenia z elementárnej matematiky 2 – Chvojková, M.	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 – vedúci projektu	2/Z	0-1-0	2	Abs
B-MAMA-311	Výskumný projekt 2 – vedúci projektu	2/L	0-1-0	2	Abs

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

Študijný odbor	APLIKOVANÁ INFORMATIKA
Študijný program	Aplikovaná informatika – bakalárské 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 získava 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 získava titul „Bakalár“ (Bc). Je schopný vytvárať koncepcný 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	Štátnej skúšky pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z odboru. Predmety štátnej skúšky: <u>povinný predmet Aplikovaná informatika; 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 – Chovan, J.	1/Z	2-3-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-102	Algoritmy a štruktúry údajov 1 – Siládi, V., Melicherčík, M.	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 – Jacková, J.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-106	Špeciálny jazykový seminár AJ – Hrnčířová, E.	1/Z	0-2-0	4	H	Mgr. Dana Benčíková, PhD.

B-AIAI-107	Matematická analýza 2 – Chovan, J. Prerekvizity: B-AIAI-101	1/L	2-2-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-108	Diskrétna matematika – Nedela, R.	1/L	2-2-0	6	H	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
B-AIAI-109	Programovanie 1 – Melicherčík, M. 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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-112	Odborná angličtina – Hrnčířová, E.	1/L	0-2-0	3	H	Mgr. Dana Benčíková, PhD.
B-AIAI-113	Semestrálny projekt 2 – Jacková, J.	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 – Jacková, J. Prerekvizity: B-AIAI-102	2/Z	2-2-0	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD.
B-AIAI-117	Semestrálny projekt 3 – Vagač, M.	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 – Brodenec, I.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-124	Počítačové siete 1 – Trajtel, L.	3/Z	2-1-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD.
B-AIAI-125	Multimedíá – 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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-127	Bakalárska práca – vedúci práce	3/L		10	H	vedúci práce
B-AIAI-128	Počítačové systémy 2 – Trajtel, L.	3/L	2-1-0	3	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD.
B-AIAI-129	Softvérové systémy 1 – 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 – Balážovič, L.	3/L	1-2-0	2	H	prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek

Povinné voliteľné predmety

B-AIAI-201	Mikroekonómia – Mazúrová, 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 – Mazúrová, 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 – Balážovič, L.	2/L	0-2-0	4	H
B-AIAI-209	Ekonomika podniku – Hvolková, L.	3/L	2-2-0	4	H
B-AIAI-210	Numerická matematika – Michalíková, 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 – Jacková, J.	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 – Čižmárová, 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 – Renčová, M.	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 zapísť výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

B-AIAI-501	Matematická analýza 1 – Chovan, J.	1/Z	8-6-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-502	Algoritmy a štruktúry údajov 1 – Siládi, V., Melicherčík, M.	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 – Jacková, J.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-506	Špeciálny jazykový seminár AJ – Hrnčířová, E.	1/Z	0-8-0	4	H	Mgr. Dana Benčiková, PhD.
B-AIAI-507	Matematická analýza 2 – Chovan, J. Prerekvizity: B-AIAI-501	1/L	6-4-0	6	H	doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.
B-AIAI-508	Diskrétna matematika – Nedela, R.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
B-AIAI-512	Odborná angličtina – Hrnčířová, E..	1/L	0-8-0	3	H	Mgr. Dana Benčiková, PhD.
B-AIAI-513	Semestrálny projekt 2 – Jacková, 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 – Jacková, J. Prerekvizity: B-AIAI-502	2/Z	8-8-0	5	H	doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD.
B-AIAI-517	Semestrálny projekt 3 – Vagač, M.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
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 – Brodenec, I.	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	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
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	doc. 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 naviaciačné a polohové systémy – Balážovič, L.	3/L	6-6-0	2	H	prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek
------------	---	-----	-------	---	---	--------------------------------

Povinne voliteľné predmety

B-AIAI-601	Mikroekonómia – Mazúrová, 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 – Mazúrová, 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 – Balážovič, L.	2/L	0-8-0	4	H
B-AIAI-609	Ekonomika podniku – 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 – Jacková, J.	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 – Čižmárová, 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 – Renčová, 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 zapísat' 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	<i>prof. PaedDr. K. László, CSc. PaedDr. L. Rovňanová, PhD. PaedDr. S. Sámelová, PhD.</i>
2eiEDPS	Edukačná psychológia 1, ^{1*}	1/Z	1-1-0	2	H	<i>doc. PhDr. Z. Vašašová, PhD.</i>
M-UASZ-103	Prax náčuvová 1. AP	1/Z	0-0-1	1	H	<i>didaktik príslušného predmetu</i>
M-UASZ-103	Prax náčuvová 2. AP	1/Z	0-0-1	1	H	<i>didaktik príslušného predmetu</i>
2eiSOPS	Sociálna psychológia ^{1*}	1/L	1-1-0	2	H	<i>PhDr. Z. Heinzová, PhD.</i>
M-UASZ-105	Prax priebežná 1. AP	1/L	0-0-1	2	H	<i>didaktik príslušnej katedry</i>
M-UASZ-105	Prax priebežná 2. AP	1/L	0-0-1	2	H	<i>didaktik príslušnej katedry</i>
2eiPSO	Psychológia osobnosti	2/Z	1-0-0	2	H	<i>doc. PhDr. V. Salbot, CSc.</i>
M-UASZ-107	Prax priebežná 1. AP	2/Z	0-0-1	2	H	<i>didaktik príslušnej katedry</i>
M-UASZ-107	Prax priebežná 2. AP	2/Z	0-0-1	2	H	<i>didaktik príslušnej katedry</i>
M-UASZ-108	Prax súvislá 1. AP ^{**}	2/L	0-0-12	3	H	<i>didaktik príslušnej katedry</i>
M-UASZ-108	Prax súvislá 2. AP ^{**}	2/L	0-0-12	3	H	<i>didaktik príslušnej katedry</i>
M-UASZ-109	Diplomová práca	2/L		20	H	<i>vedúci diplomovej práce</i>

Povinne voliteľné predmety

2eiPK	Pedagogická komunikácia - Mgr. M. Filip, PhD.	1/Z	0-1-0	2	H
2eiVMR	Výchova k manželstvu a rodičovstvu – Mgr. L. Nemcová, PhD.	1/Z	1-1-0	2	H
2eiKOPG	Komparatívna pedagogika ^{2*} – doc. D. Kováčiková, CSc.	1/L	1-0-0	2	H
2eiPTU	Práca triedneho učiteľa – PaedDr. L. Rovňanová, PhD., PHDr. Z. Osvaldová, PhD.	1/L	1-0-0	2	H
2eiSKPS	Školská psychológia ^{1*} – doc. M. Valihorová, CSc., Mgr. J. Lajčiaková, PhD.	1/L	1-1-0	2	H
2eiMEVOV	Metodológia vied o výchove ^{2*} - PhDr. K. Cimprichová Gežová, PhD.	1/L	1-0-0	2	H
2eiPVO	Poruchy vývinu osobnosti ^{1*} - prof. S. Kariková, PhD., Mgr. E. Lacková, PhD.	2/Z	1-0-0	2	H
2eiSOPA	Sociálna patológia ^{2*} - prof. J. Hroncová, CSc., doc. I. Emmerová, PhD.	2/Z	1-0-0	2	H
2eiMN	Manažment – prof. K. László, CSc., PaedDr. L. Rovňanová, PhD.	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*3*} - PhDr. P. Kopp, PhD., PaedDr. L. Kaliská, PhD.	1/Z	0-2-0	2	H
2eiFASZ	Filozofické aspekty súčasného života – PhDr. M. Stachoň, PhD.	1/Z	1-0-0	2	H
2eiMVO	Tretí sektor a mimovládne organizácie - doc. PhDr. A. Brozmanová-Gregorová, PhD.	1/L	1-1-0	2	H
M-UASZ-301	Výskumný projekt 3	1/Z	0-1-0	2	Abs
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 – Mgr. L. Ďuricová, PhD., PhDr. B. Žitniaková Gurgová, PhD.	1/L	1-0-0	2	H
2eiAVM	Aktivizujúce vyučovacie metódy – PhDr. Z. Osvaldová, PhD.	1/L	0-2-0	2	H
2eiZIK	Zvládanie interpersonálnych konfliktov ^{2**} – Mgr. Z. Heinzová, PhD., Mgr. J. Lajčiaková, PhD.	1/L	0-1-0	2	H
2eiOA	Osobnosť transakčnej analýzy – PhDr. P. Kopp	1/L	0- ³⁴ -0	2	H
2eiMSV	Metodika výchovy k manželstvu a rodičovstvu – PaedDr. L. Rovňanová, PhD., Mgr. L. Nemcová, PhD.	2/Z	1-1-0	2	H
2eiZUP	Začínajúci učiteľ v praxi - PaedDr. L. Rovňanová, PhD.,	2/Z	1-1-0	2	H
M-UASZ-304	Záujmová činnosť žiakov základných a stredných škôl 2 – didaktik katedry	2/Z	0-1-0	2	H
2eiMAS	Masmédiá a spoločnosť – PhDr. M. Stachoň, PhD.	1/L	1-0-0	2	H
2EiTMP	Tvorba a manažment projektov – doc. PhDr. A. Brozmanová-Gregorová, PhD.	1/L	0-2-0	2	H
2eiZM	Základy mediácie – P. Maľa	1/L	1-0-0	2	H
2eiRSZ	Rozvoj sociálnych zručností – Mgr. J. Šolcová, PhD.	2/Z	0-2-0	2	H
2eiPSPR	Psychológia prosociálnosti ^{1*} – doc. PhDr. M. Valihorová, CSc., PaedDr. J. Stehlíková, PhD.	2/Z	1-0-0	2	H
2eiPEN	Penológia – PhDr. P. Kopp	2/Z	1-0-0	2	H

**** Prax súvislá – študent absolviuje 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

^{2**} nezapisujú si študenti aprobačného predmetu psychológia, ktorí tento predmet absolvovali v Bc. štúdiu

^{3*} nezapisujú si študenti aprobačného predmetu pedagogika

^{4*} 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 špecializácií 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., 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 – Petrášová, A.	2/Z	0-0-2	2	H
M-UABI-210	Etológia – Adamcová, M.	2/Z	1-1-0	2	H
M-UABI-211	Historická biológia – Malina, R.	2/L	2-0-0	2	H
M-UABI-212	Legislatíva v životnom prostredí – Adamec, M.	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	1/Z	0-1-0	2	H
M-UABI-306	Základy zooterapie – Adamcová, M.	1/Z	0-1-0	2	H
M-UABI-303	Biologická exkurzia – Adamcová, M., Malina, R.	1/L	3 dni	2	Abs
M-UABI-305	Globálne problémy a súvislosti – Sabo, P.	2/Z	2-0-0	2	H

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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo fyziky – magisterské štúdium
Kód studijného programu	UAFY
Garant študijného programu	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
Študijný poradca	doc. 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	Štátnej skúške pozostávajúcej 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	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
M-UAFY-104	Fyzika atmosféry a vesmíru 1 – Očenáš, D.	1/L	1-1-0	2	H	doc. Mgr. Boris Tomášik, PhD.
M-UAFY-105	Didaktika fyziky 3 – Holec, S., Spodniaková Pfefferová M.	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	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
M-UAFY-107	Fyzika atmosféry a vesmíru 2 – Tomášik, B., Hruška, M.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. 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 – Holec, S.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAFY-208	Integrovaná prírodoveda – Holec, S., Hruška, M.	1/L	1-1-0	2	H
M-UAFY-209	Počítačom riadené a podporované experimenty – Spodniaková Pfefferová M.	1/L	0-0-2	2	H
M-UAFY-211	Vybrané kapitoly z fyziky tuhých látok – Kolomeitsev, E.	2/Z	1-1-0	2	H
M-UAFY-212	Integrovaná prírodoveda v experimentoch – Hruška, M.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAFY-213	Informačné a komunikačné technológie vo vyučovaní fyziky – Spodniaková Pfefferová M.	2/Z	0-0-2	2	H
M-UAFY-214	Principy fyziky – Kolomeitsev, E.	2/L	1-1-0	2	H
M-UAFY-215	Fyzikálne aspekty životného prostredia – Klima, J.	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 – Raganová, J.	1/Z	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-302	Tvorba učebných pomôcok – Raganová, J.	1/Z	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-303	Základy biofyziky – Klima, J.	1/Z	1-1-0	2	Abs
M-UAFY-304	Práca s talentovanou mládežou – Raganová, J.	1/L	0-1-0	2	Abs.
M-UAFY-305	Tvorba fyzikálnych úloh – Chovan, J.	1/L	0-2-0	2	Abs
M-UAFY-306	Výberový seminár – Chovan, J.	1/L	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-307	Astronomické pozorovania – Očenáš, D.	1/L	0-1-0	2	Abs
M-UAFY-308	Samostatné práce – Klima, J.	2/Z	0-0-2	2	Abs

Študent si môže zapísatiť 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 – Čižmárová, K.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
M-UAGE-102	Didaktika geografie 2 – Čižmárová, K. Prerekvizity: M-UAGE-101	1/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
M-UAGE-103	Vybrané problémy regiónov Slovenska – Michal, P., Gregorová, B., Madleňák, T.	1/L	1-2-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, CSc.
M-UAGE-104	Terénnne cvičenia 3 – Pouš, R.	1/L	10 dní	2	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
M-UAGE-105	Didaktika geografie 3 – Barto, P. Prerekvizity: M-UAGE-102	2/Z	0-2-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, 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 – Čižmárová, K.	2/Z	1-1-0	2	H	doc. RNDr. Katarína Čižmárová, 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 – Tolmáči, L.	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.	1/Z	0-2-0	3	H
M-UAGE-206	Geografia malého regiónu – Tolmáči, L.	1/L	0-2-0	2	H
M-UAGE-207	Nové trendy v didaktike geografie – Balážovič, L.	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 – Čižmárová, 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 – Madleňák, T.	2/Z	0-2-0	2	H
M-UAGE-212	Didaktické vychádzky – Čižmárová, 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 – Čižmárová, K.	1/Z	0-1-0	2	H
M-UAGE-303	Geografia malého regiónu v školskej praxi – Čižmárová, 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 zapísat' výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo chémie – magisterské štúdium
Kód studijného programu	UACH
Garant študijného programu	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
Študijný poradca	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
Charakteristika studijného 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 v študijnom programe učiteľstvo chémie je spôsobilý pracovať ako učiteľ na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania a vyskej 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	Štátnej skúške 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 – Kmet'ová, J.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UACH-203	Vybrané kapitoly z biochémie – Skoršepa, M.	1/Z	1-0-0	2	H
M-UACH-204	Vybrané kapitoly z fyzikálnej chémie – Medved', M., Demko, J.	1/L	1-0-0	2	H
M-UACH-201	Vybrané kapitoly z anorganickej chémie – Kurucz, J.	1/L	1-1-0	3	H
M-UACH-208	Počítačom podporované experimenty – Skoršepa, M.	1/L	0-0-2	2	H
M-UACH-207	Dejiny chémie – Skoršepa, M.	2/Z	2-0-0	2	H
M-UACH-205	Environmentálna výchova vo vyučovaní chémie – Lichvárová, M.	2/Z	1-1-0	2	H
M-UACH-210	Verbálna a neverbálna komunikácia v chémii – Lichvárová, M.	2/L	1-1-0	2	H
M-UACH-211	Diagnostické a spätnoväzbové prostriedky vo vyučovaní chémie – Kmet'ová, J.	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 – Melicherčík, M.	1/Z	1-1-0	2	H
M-UACH-302	Experimentálne projekty v organickej chémii – Melicherčík, M.	1/Z	0-0-2	2	H
M-UACH-308	Experimentálne projekty v anorganickej chémii – Budzák, Š.	1/Z	0-0-2	2	H
M-UACH-303	Médiá vo vyučovaní chémie – Kmet'ová, J.	1/L	1-1-0	2	H
M-CHEC-108	Exkurzia – Tirčová, B.	1/L	3 dni	2	H
M-UACH-305	Nové trendy vo vyučovaní chémie – Lichvárová, M.	2/Z	1-1-0	2	H
M-UACH-306	Racionálna výživa – Lichvárová, M.	2/Z	1-0-0	2	H
M-UACH-307	Chemické aspekty drogových závislostí – Karabelly, J.	2/L	1-1-0	2	H

Študent si môže zapísat' 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 - specialistu 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 stehnológií 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	Štátnej skúške 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 – Suchý, J.	1/Z	2-1-0	3	H	prof. Ing. Jozef Suchý, CSc.
M-UAIN-103	Neurónové siete 1 – Suchý, J.	1/L	2-1-0	3	H	prof. Ing. Jozef Suchý, 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	Multimediuálna tvorba – Horváthová, D. Prerekvizity: M-UAIN-106	2/L	0-2-0	2	H
M-UAIN-211	Databázové systémy 2 – Jacková, J.	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 – Michalíková, A.	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 – Siládi, V.	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 – Konôpka, P.	2/L	1-1-0	2	H

Študent si môže zapísat 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	Štátна 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 – Renčová, M.	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 Maličký, CSc.
M-UAMA-103	Didaktika matematiky 2 – Guffová, D.	1/L	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
M-UAMA-104	Matematická analýza 4 – Janiš, V., Brišová, A.	1/L	1-1-0	2	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.
M-UAMA-105	Teoretická aritmetika – Hanzel, 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 Maličký, 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-204	Vybrané kapitoly z diferenciálnych rovníc – Takács, M.	1/Z	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 – Hanel, P.	2/Z	0-2-0	2	H

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

Výberové predmety

M-UAMA-302	Riešenie úloh matematickej olympiády 1 – Guffová, D.	1/Z	0-2-0	2	H
M-UAMA-307	Riešenie úloh matematickej olympiády 2 – Guffová, D.	2/Z	0-2-0	2	H

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

Študijný odbor	UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKТИCKEJ PRÍPRAVY
Študijný program	Učiteľstvo technickej výchovy – magisterské štúdium
Kód studijného programu	UPTV
Garant studijného programu	doc. Ing. Daniel Novák, CSc.
Študijný poradca	Ing. Martin Kučerka, PhD.
Charakteristika studijného programu	Absolvent získava potrebné vedomosti, zručnosti, návyky a kompetencie pre vyučovanie predmetu technická výchova na II. stupni základných škôl.
Profil absolventa	Absolvent získava 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	Štátnej skúške pozostávajúcej z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

M-UPTV-101	Didaktika technickej výchovy 1 – Žáčok, L.	1/Z	1-1-0	2	H	prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
M-UPTV-102	Didaktika technickej výchovy 2 – Stebila, J. 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 – Bendík, M.	2/Z	0-2-0	3	H	Ing. Dana Horvathová, PhD.
M-UPTV-105	Didaktika technickej výchovy 3 – Stebila, J. 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 – Cimra, 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 elekrotechniky 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 zapísat' výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.

Študijný odbor	UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKТИCKEJ 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 získava 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	Štátnej skúške pozostávajúcej 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., Rovňanová, L., Sámelová, S.	1/Z	2-2-0	4	H	prof. PaedDr. Karol László, CSc.
2eiEDPS	Edukačná psychológia – Vašašová, Z.	1/Z	1-1-0	2	H	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD.
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 Klíma, CSc.
2eiSOPS	Sociálna psychológia – Heinzová, Z.	1/L	1-1-0	2	H	PhDr. Z. Heinzová, 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 Klíma, CSc.
2eiPSO	Psychológia osobnosti – Salbot, V.	2/Z	1-0-0	2	H	doc. PhDr. Vladimír Salbot, CSc.
M-UPTO-113	Prax priebežná – Čellárová, L.	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 – Čellárová, L.	2/Z	0-2-0	2	H	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.
M-UPTO-116	Didaktika odborných predmetov 2 – Ďuriš, M., Bendík, M.	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 - Čellárová, L.	2/L	0-0-12	6	H	didaktik katedry

Povinne voliteľné predmety

2eiPK	Pedagogická komunikácia – Filip, M.	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.	1/L	1-0-0	2	H
2eiPTU	Práca triedneho učiteľa – Rovňanová, L., Osvaldová, Z.	1/L	1-0-0	2	H
2eiSKPS	Školská psychológia – Valihorová, M., Lajčiaková, J.	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
2eiMEVOV	Metodológia vied o výchove – Cimprichová Gežová, K.	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 – Kariková, S., Lacková, E.	2/Z	1-0-0	2	H
2eiSOPA	Sociálna patológia – Hroncová, J., Emmerová, I.	2/Z	1-0-0	2	H
2eiMN	Manažment - László, K., Rovňanová, L.	2/Z	1-0-0	2	H
M-UPTO-215	Multimediuálna technika – Bendík, M.	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 – Kopp, P., Kaliská, L.	1/Z	0-2-0	2	H
2eiSPT2	Sociálno – psychologický tréning 2	1/L	0-2-0	2	H
2eiPSR	Psychológia rodiny – Ďuricová, L., Žitniaková Gurgová, B.	1/L	1-0-0	2	H
2eiZIK	Zvládanie interpersonálnych konfliktov – Heinzová, Z., Lajčiaková, J.	1/L	0-1-0	2	H
2eiOA	Osobnosť transakčnej analýzy – Kopp, P.	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 – Čellárová, L.	2/Z	1-0-0	2	Abs
M-UPTO-313	Počítačová technika vo výskume	2/Z	0-2-0	2	Abs

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

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

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

Povinne voliteľné predmety

2exPK	Pedagogická komunikácia – Filip, M..	1/Z	0-4-0	2	H
2exVMR	Výchova k manželstvu a rodičovstvu – Nemcová, L.	1/Z	4-4-0	2	H
M-UPTO-603	Vybrané kapitoly z biológie – Gáperová, S.	1/Z	4-4-0	6	H
M-UPTO-604	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 1 – Čellárová, L.	1/Z	4-4-0	6	H
M-UPTO-605	Profesijná etika – Bugár	1/Z	8-0-0	6	H
2exKOPG	Komparatívna pedagogika – Kováčiková, D.	1/L	4-0-0	2	H
2exPTU	Práca triedneho učiteľa – Rovňanová, L., Osvaldová, Z.	1/L	4-0-0	2	H
2exSKPS	Školská psychológia – Valihorová, M., Lajčiaková, J.	1/L	8-0-0	2	H
M-UPTO-609	Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 2 – Čellárová, L.	1/L	4-4-0	6	H
M-UPTO-610	Tvorba učebných pomôcok – Čellárová, L.	1/L	0-8-0	7	H
M-UPTO-616	Dejiny vedy a techniky – Kvasnová, P.	1/L	8-0-0	6	H

2exMEVV	Metodológia vied o výchove – Cimprichová Gežová, K.	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 – Kariková, S., Lacková, E.	2/Z	4-0-0	2	H
2exSOPA	Sociálna patológia – Hroncová, J., Emmerová, I.	2/Z	4-0-0	2	H
2exMN	Manažment - László, K., Rovňanová, L.	2/Z	4-0-0	2	H
M-UPTO-615	Multimediuálna 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 – Kopp, P., Kaliská, L.	1/Z	0-8-0	2	H
2exSPT2	Sociálno – psychologický tréning 2	1/L	0-8-0	2	H
2exPSR	Psychológia rodiny – Ďuricová, L., Žitniaková Gurgová, B.	1/L	4-0-0	2	H
2exZIK	Zvládanie interpersonálnych konfliktov – Heinzová, Z., Lajčiaková, J.	1/L	0-4-0	2	H
2exOA	Osobnosť v transakčnej analýze – Kopp, P.	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 L.	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 – Čellárová, L.	2/Z	4-0-0	2	Abs
M-UPTO-713	Počítačová technika vo výskume	2/Z	0-8-0	2	Abs

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

Študijný odbor	CHÉMIA
Študijný program	Environmentálna chémia – magisterské štúdium
Kód studijného programu	CHEC
Garant studijného programu	prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.
Študijný poradca	Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
Charakteristika studijného programu	<p>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.</p> <p>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.</p>
Profil absolventa	<p>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.</p> <p>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 organizáciach ako špecialisti na úseku ochrany ŽP, v oblasti vodného hospodárstva, ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva, riadenia rizík a posudzovania vplyvov na ŽP.</p>
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 – Medved', M.	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', 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 – Hroncová, E.	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 Kmet'ová, PhD.
M-CHEC-108	Exkurzia – Tirčová, B.	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 – Kysel', O.	2/Z	0-2-0	3	H	RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
M-CHEC-111	Environmentálne manažérske systémy 1 – Zelený, J.	2/Z	2-1-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-CHEC-112	Odborná prax – Tirčová, B.	2/Z	15 dní	3	H	doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD.
M-CHEC-113	Environmentálne manažérske systémy 2 – Zelený, J.	2/L	2-1-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-CHEC-114	Diplomová práca	2/L		20	H	vedúci práce

Povinne 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 – Melichová, Z.	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 – Kysel', 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 – Melichová, Z.	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 – Murín, I.	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 štatistiká – Král, P.	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 – Melichová, Z.	1/L	1-1-0	2	Abs
M-CHEC-312	Bioanorganická chémia – Melicherčík, M.	2/Z	1-1-0	2	Abs
M-CHEC-301	Dejiny chémie a starostlivosti o ŽP – Skoršepa, M.	1/Z	2-0-0	3	Abs

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

Študijný odbor	GEOLÓGIA
Študijný program	Aplikovaná geológia – magisterské štúdium
Kód studijného programu	GLAG
Garant studijného programu	prof.. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Študijný poradca	Mgr. Viera Šimonová, PhD.
Charakteristika studijného 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 studijného 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 prírovodovedným odborom a ich aplikáciám (aplikáčny GIS, environmentálne záťaže, 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 klásiť 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 záťaže, 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 nadvážujúcom 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 – Kótelešová, S.	1/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-102	Aplikačný GIS 1 – Klaučo, M.	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, A., Kyška Pipík, R., Luptáková	1/Z	0-1-2	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
M-GLAG-104	Technická mineralogia – Jeleň, S., Spišiak, J.	1/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.
M-GLAG-105	Kvartérna geológia Slovenska – Olšavský, M.	1/L	1-1-0	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-106	Vyhľadávanie a prieskum ložísk nerastných surovín – Ferenc, Š.	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
M-GLAG-107	Aplikačný GIS 2 – Klaučo, M.	1/L	1-2-0	3	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
M-GLAG-108	Seminár k diplomovej práci 1 – Ferenc, Š., Jeleň, S., Spišiak, J.	1/L	0-0-2	3	H	RNDr. Roberta Prokešová, CSc.
M-GLAG-109	Bazénová analýza – Kótelešová, S., Soták	1/L	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc
M-GLAG-110	Geodynamický vývoj Západných Karpát – Spišiak, J., Šimonová, V.	2/Z	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-111	Petrológia a geochémia hornín – Spišiak, J., Ferenc, Š.	2/Z	1-0-2	5	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
M-GLAG-112	Seminár k diplomovej práci 2 – Ferenc, Š., Jeleň, S., Spišiak, J.	2/Z	0-0-2	3	H	RNDr. Roberta Prokešová, CSc.
M-GLAG-113	Topografická mineralogia 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, K.	1/Z	0-1-1	3	H
M-GLAG-202	Remediácia krajinných zložiek – Andráš, P.	1/Z	2-0-0	3	H
M-GLAG-203	Environmentálna chémia pôdy – Kobza, J.	1/Z	2-1-0	3	H
M-GLAG-204	Hydrogeológia Západných Karpát – Hudáček, M.	1/Z	2-0-1	4	H
M-GLAG-205	Ťažké minerály – Jeleň, S., Ferenc, Š.	1/L	1-0-1	4	H
M-GLAG-206	Environmentálne záťaže v montánnnej krajine – Andráš, P.	1/L	1-0-1	3	H
M-GLAG-207	Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II – Mikuš, Milovský, Milovská, Biroň, A., Kyška Pipík, R., Luptáková	1/L	0-0-3	3	H
M-GLAG-208	Antropogénna geomorfológia – Weis, K.	1/L	0-2-1	3	H
M-GLAG-209	Terénné cvičenia – Jeleň, S., Spišiak, J., Ferenc, Š., Šimonová, V.	1/L	5 dní	7	H
M-GLAG-210	Geoarcheológia – Spišiak, J., Ferenc, Š., Jeleň, S.	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, P.	2/Z	0-3-0	3	H
M-GLAG-213	3D vizualizácia a modelovanie geologických telies – Balážovič, L.	2/Z	1-0-1	3	H
M-GLAG-214	Klasifikácia pôd u nás a vo svete – Kobza, J.	2/L	1-1-0	3	H

M-GLAG-215	Geologický seminár v anglickom jazyku – Ferenc, Jeleň, Prokešová, Spišiak	2/L	0-0-2	4	H
M-GLAG-216	Hodnotenie geologických rizík – Prokešová, R.	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 – Ferenc, Š., Jeleň, S., Prokešová, R., Spišiak, J.	1/Z	0-1-1	3	H
M-GLAG-302	Vývoj využívania územia a krajinná pokrývka Slovenska – Klaučo, M.	1/Z	1-0-1	3	H
M-GLAG-303	Ekológia a environmentálne funkcie a vlastnosti pôd – Kobza, J.	1/L	1-0-1	3	H
M-GLAG-304	Základy práva životného prostredia – Anstead, L.	1/L	1-1-0	3	H
M-GLAG-305	Integrované prístupy k revitalizácii pôdy a krajín – Zaušková, L.	2/Z	1-1-0	3	H
M-GLAG-306	Globálna klimatická zmena – Anstead, L.	2/Z	1-0-1	3	H
M-GLAG-307	Výskumný projekt 4 – Ferenc, Š., Jeleň, S., Prokešová, R., Spišiak, J.	2/Z	0-1-1	3	H
M-GLAG-308	Globálne environmentálne zmeny – Andráš, P.	2/Z	2-0-0	3	H

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu zo studijných 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	GEOGRAFIA
Študijný program	Geografia a rozvoj regiónov – magisterské štúdium
Kód študijného programu	GERR
Garant študijného programu	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
Študijný poradca	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
Charakteristika študijného programu	stupeň vysokoškolského štúdia: 2. stupeň forma štúdia: denná štandardná dĺžka štúdia: 2 akademické roky udelený titul: magister (Mgr.)
Profil absolventa	Absolvent počas štúdia nadobudne kompetencie a zručnosti v poznávaní regiónov rôznej hierarchickej úrovne. Dokáže využiť identifikované geografické javy a procesy na určenie smerov, ktorými by sa mal rozvoj regiónov uberať. Je schopný samostatne a tvorivo skúmať osobitosti jednotlivých regiónov, ako aj generalizovať výsledky svojich výskumov. Možnosti jeho uplatnenia sú od orgánov štátnej a verejnej správy, cez inštitúcie zaobrájajúce sa regionálnym rozvojom a plánovaním, ako aj inštitúcie riešiace ekonomicke, demografické a environmentálne otázky.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška: obhajoba záverečnej práce a kolokviálna skúška z geografie.

Povinné predmety

KGGKE FPV/2d-grr-101	Komplexná geografická analýza regiónov 1 – Tolmáči L., Barto P.	1/Z	1-1-0	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-102	Geografia vo svete a na Slovensku – Tolmáči L., Anstead L.	1/Z	0-2-0	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-103	Geografia sveta – Gajdoš A., Tolmáči L.	1/Z	1-1-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-104	Geografické systémy výrobných aktivít – Pouš R.	1/Z	0-2-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-105	Rozvoj regiónov Slovenska – Michal P., Tolmáči L.	1/L	2-2-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
KGGKE FPV/2d-grr-106	Komplexná geografická analýza regiónov 2 – Tolmáči L., Barto P.	1/L	0-2-0	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KGGKE FPV/2d-uge-103	Terénnne cvičenia z geografie Slovenska – Pouš R.	1/L	8 dní	5	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
KGGKE FPV/2d-grr-107	Regionálna geografia sveta: vybrané regióny – Gajdoš A., Tolmáči L.	1/L	2-2-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.

KGGKE FPV/2d-grr-108	Ekologická únosnosť a využívanie územia – Zaušková L., Midriak R.	1/L	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-109	Regionálna politika, rozvoj a plánovanie – Tolmáči L.	2/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-110	Programovanie a projektovanie v regionálnom rozvoji – Tolmáči L.	2/Z	1-1-0	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-111	Diplomový seminár – vedúci DP	2/Z	0-1-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
KGGKE FPV/2d-grr-112	Geografické systémy nevýrobných aktivít – Gregorová B.	2/L	1-1-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-113	Diplomová práca – vedúci DP	2/L		20	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.

Povinne voliteľné predmety

KGGKE FPV/2d-grr-201	Terénne cvičenia v zahraničí – Gajdoš A., Madleňák T.	1/Z	12 dní	6	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-202	Urbánnia geografia a rozvoj urbánnych regiónov – Pouš R.	1/Z	0-2-0	4	H	Mgr. Richard Pouš, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-203	Integračné zoskupenia v Európe – Madleňák T.	1/Z	0-2-0	4	H	RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-204	Komunálna ekonómia a komunálna politika – Čižmárová K.	1/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-205	Modelovanie a manažment regionálneho rozvoja v GIS – Klaučo M., Weis K.	1/L	1-2-0	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-206	Rozvoj regiónov vo vybraných štátach EÚ – Gajdoš A., Tolmáči L.	1/L	1-1-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-207	Diplomová prax – vedúci DP	1/L	28 dní	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KZP FPV/2d-em-104	Udržateľný rozvoj – od teórie k praxi – András P., Sabo P.	1/L	1-1-0	4	H	doc. Ing. Ľubica Zaušková, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-208	Rurálna geografia a rozvoj rurálnych regiónov – Tolmáči, L.	2/Z	0-2-0	4	H	RNDr. Oľga Slobodníková, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-209	Vybrané kapitoly z geografie cestovného ruchu a rozvoja regiónov – Gregorová B.	2/Z	1-1-0	4	H	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-210	Geopolitickej vývoj sveta – Madleňák T.	2/Z	0-2-0	4	H	RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-211	Terénna prax v inštitúciách regionálneho rozvoja – Tolmáči L., Madleňák T.	2/Z	7 dní	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.
KGGKE FPV/2d-grr-212	Nové trendy v geografii – Tolmáči L.	2/L	1-1-0	4	H	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD.

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

Výberové predmety

KGGKE FPV/2d-grr-301	Antropogénna geomorfológia – Medved'ová A.	1/Z	2-0-0	3	H
KGGKE FPV/2d-grr-302	Virtuálne technológie v geografii – Balážovič L.	1/Z	1-1-0	3	H
KGGKE FPV/2d-grr-303	Historická geografia Slovenska – Madleňák T.	1/Z	1-1-0	3	H
KGGKE FPV/2d-uge-206	Behaviorálna geografia – Gregorová B.	1/L	1-1-0	3	H
KGGKE FPV/2d-grr-304	Terénne cvičenia z komplexnej geografickej analýzy regiónov – Tolmáči L.	1/L	7 dní	3	H

KGGKE FPV/2d-grr-305	Výskumný projekt 1 – Anstead L.	1/L	0-1-0	3	H
KGGKE FPV/2d-grr-306	Vybrané problémy z urbánnej ekológie – Pouš R.	1/L	0-1-0	3	H
KGGKE FPV/2d-grr-307	Regionálne aspekty svetovej ekonomiky – Gajdoš A.	2/Z	0-1-0	3	H
KGGKE FPV/2d-grr-308	Výskumný projekt 2 – Anstead L.	2/L	0-1-0	3	H

Študijný odbor	ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT
Študijný program	Environmentálne manažérstvo – magisterské štúdium
Kód studijného programu	EMEM
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter András, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Jana Jačuďová, 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 konštrukívneho 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	Štátна 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., Jad'ud'ová, J.	1/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-117	Fyziologická chémia a toxikológia – Drimal, M.	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
M-EMEM-118	Environmentálna politika, manažérstvo a legislatíva – Zelený, J., Jad'ud'ová, J.	1/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-119	Zdravie a životné prostredie – Drimal, M., Trnková, K.	1/L	2-1-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
M-EMEM-120	Integrované manažérstvo, audítorstvo a certifikácie – Zelený, J., Jad'ud'ová, J.	1/L	2-1-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-121	Integrované manažovanie ŽP – András, P., Tomaškinová, J.	1/L	2-0-0	5	H	prof. RNDr. Peter András, 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., Jad'ud'ová, J.	2/Z	2-1-0	5	H	prof. RNDr. Peter András, 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 – Jad'ud'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 – Marková, I.	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 – András, P., Turisová, I., Tomaškin, J., Kanianska, R.	1/Z	0-2-0	4	H	
M-EMEM-222	Základy terénneho výskumu kultúrneho dedičstva – Murín, I., Jad'ud'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.	1/L	2-0-0	4	H	
M-EMEM-205	Environmentálna epidemiológia – Drimal, M., Trnková, K.	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., Trnková, K.	2/L	1-2-0	4	H
M-EMEM-230	Bioindikácie v ŽP – Turisová, I.	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 – Jaduďová, 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.	1/Z	2-0-0	4	H
M-EMEM-315	Sociálna a kultúrna antropológia – Murín, 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., András, 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 studijných 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.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

M-EMEM-516	Manažérstvo rizika – Zelený, J., Jaduďová, J.	1/Z	8-4-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-517	Fyziologická chémia a toxikológia – Drimal, M.	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 – Drimal, M., Trnková, K.	1/L	8-4-0	5	H	doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.
M-EMEM-520	Integrované manažérstvo, audítorstvo a certifikácie – Zelený, J., Jaduďová, J.	1/L	8-4-0	5	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc.
M-EMEM-521	Integrované manažovanie ŽP – András, P., Tomaškinová, J.	1/L	8-0-0	5	H	prof. RNDr. Peter András, 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 – Murín, 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 András, 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 – Marková, I.	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 príroovedného terénneho výskumu – András, P., Turisová, I., Tomaškin, J., Kanianska, J.	1/Z	0-8-0	4	H	
M-EMEM-622	Základy terénnego 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., Trnková, K.	2/L	4-8-0	4	H
M-EMEM-630	Bioindikácie v ŽP – Turisová, I.	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 – Jad'ud'ová, 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 – Jad'ud'ová, 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 – Tomaškin, J.	2/Z	4-4-0	3	H
M-EMEM-722	Komunity a tretí sektor – Tomaškinová, J.	2/Z	4-4-0	3	H
M-EMEM-723	Environmentálna etnológia – Jad'ud'ová, J.	2/Z	8-4-0	3	H
M-EMEM-724	Water Management – Pidlisnyuk, V., Drimal, M.	2/Z	8-4-0	4	H
M-EMEM-725	Metódy a analýzy komunikácie – Murin, I.	2/L	0-4-0	2	Abs
M-EMEM-726	Green Growth – Kanianska, R.	2/L	4-4-0	4	H

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu zo studijných 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 studijného programu	SYSE
Garant studijného programu	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
Študijný poradca	MSc. Ing. Juraj Švajda, PhD.
Charakteristika studijného programu	<p>Štúdium nadvázuje 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 územi). Počas štúdia si študenti osvoja zásady vedeckej práce a komunikácie. Ponuka voliteľných predmetov je predpokladom ďalšej špecializácie štúdia. Študenti sú vedení k využívaniu moderných štatistikých metód na hodnotenie populácií a spoločenstiev a syntetizovať dosiahnuté výsledky v podobe modelov spracovaných metodikou geografických informačných systémov.</p> <p>Môžu pokračovať v doktorandskom štúdiu v príbuzných študijných odboroch na domácej fakulte alebo iných univerzitách a výskumných pracoviskach v SR i v zahraničí.</p>
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 spoločenstiev. Dokáže využívať moderné štatistiké 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 pracovník náplň minimálne dvoch pracovníkov. Môže nájsť uplatnenie vo výskumných tímovach vedeckých a rezortných ústavov v orgánoch štátnej správy, zvlášť v inštitúciach zaoberejúcich sa ochranou prírody a životného prostredia, ako aj v inštitúciach 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 ekológií.

Povinné predmety

M-SYSE-101	Ekológia 2 – Sabo, P.	1/Z	2-2-0	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
M-SYSE-104	Ekológia vnútrozemských vôd – Bitušík, P., Hamerlík, L.	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.	1/L	3-0-2	6	H	prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc.
M-SYSE-107	Komplexné terénnne cvičenia – Bitušík, P., Urban, 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 – Klaučo, M.	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	Ing. Marek Drimal, PhD.
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 – Adamcová, M.	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 – 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.	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	Ochranárska 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 – Švajda, J.	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 zoologija – Franc, V.	2/Z	2-0-1	5	H	
M-SYSE-225	Vývoj prírody v štrvtohorách – 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 – Bitušík, P., Švajda, J., Hamerlík, L.	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 GIS2 – Klaučo, M.	2/Z	0-0-2	3	Abs

Študent si môže zapísť 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 finančníctva a poisťovníctva a základné poznatky z ekonómie.
Profil absolventa	Absolvent nachádza uplatnenie v bankovom sektore, v ekonomickej 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 získava 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 pojistná matematika a Matematika.

Povinné predmety

M-MASF-101	Teória pravdepodobnosti 2 – Riečan, B., Kluvancová, D.	1/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
M-MASF-102	Matematická štatistika 1 – Wimmer, G., Nedela, R. ml.	1/Z	3-2-0	4	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
M-MASF-103	Finančná matematika 3 – Špitalský, V.	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., Nedela, R. ml. 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. 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., Grendár, M. 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 štatistiká 4 – Wimmer, G., Majerová, J. 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., Kobza, V.	1/Z	2-1-0	6	H
M-MASF-203	Diferenciálne rovnice 2 – Maličký, P.	1/Z	2-1-0	4	H
M-MASF-204	Dynamické systémy 1 – Snoha, L.	1/L	2-1-0	6	H
M-MASF-206	Numerická matematika 2 – Maličký, P., Vernárska, S.	1/L	2-2-0	3	H
M-MASF-207	Diferenciálne rovnice 3 – Maličký, P. 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. Prerekvizity: M-MASF-204	2/Z	2-1-0	6	H
M-MASF-212	Diplomový seminár 2 – Wimmer, G. Prerekvizity: M-MASF-208	2/L	0-2-0	6	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 zapísat' si ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet z aktuálnej ponuky predmetov študijných programov KM FPV UMB a ďalších katedier FPV UMB.

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

Študijný odbor	APLIKOVANÁ INFORMATIKA
Študijný program	Aplikovaná informatika – magisterské štúdium
Kód studijného 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 zínska titul „Magister“ (Mgr). Absolvent je schopný budovať rigorózny 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	Štátnej skúšky 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 Maličký, CSc.
M-AIAI-102	Umelá inteligencia – Suchý, J.	1/Z	2-2-0	5	H	prof. Ing. Jozef Suchý, 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 – Suchý, J.	1/L	2-2-0	4	H	prof. Ing. Jozef Suchý, CSc.
M-AIAI-108	Informačná bezpečnosť 2 – Karabáš, J.	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. Jozef Suchý, CSc.
M-AIAI-111	Teória algoritmov – Karabáš, J.	2/Z	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-AIAI-112	Paralelné a distribuované výpočty – Škrinárová, J., Melicherčík, M.	2/Z	1-2-0	4	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
M-AIAI-113	Zložitosť a NP-úplnosť – Siládi, V.	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. Jozef Suchý, 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 – Hvolková, L.	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 – Jacková, J.	2/Z	2-1-0	4	H
M-AIAI-209	Neurónové siete 2 – Suchý, J.	2/Z	1-2-0	4	H
M-AIAI-210	Vybrané kapitoly z genetických algoritmov – Michalíková, A.	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 – vyučujúci z KI FPV UMB	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) – externý vyučujúci	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-320	Programovanie enterprise aplikácií – Vagač, M.	1/L	0-2-0	3	H
M-AIAI-321	SAP ABAP – Martiško, B.	1/L	2-2-0	3	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, L.	2/Z	0-2-0	2	H
M-AIAI-316	Výskumný projekt 5	2/Z	0-1-0	2	Abs
M-AIAI-311	Exkurzia – Michalíková, A.	2/L	2 dni	2	H
M-AIAI-312	Multimediuálna 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, L.	2/L	0-2-0	2	H
M-AIAI-317	Výskumný projekt 6	2/L	0-1-0	2	Abs

Študent si môže zapísat' 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 Maličký, CSc.
M-AIAI-502	Umelá inteligencia – Suchý, J.	1/Z	8-8-0	5	H	prof. Ing. Jozef Suchý, 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 – Svitek, M.	1/L	8-4-0	4	H	prof. Dr.- Ing. Miroslav Svítek
M-AIAI-507	Neurónové siete 1 – Suchý, J.	1/L	8-8-0	4	H	prof. Ing. Jozef Suchý, CSc.
M-AIAI-508	Informačná bezpečnosť 2 – Karabáš, J.	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. Jozef Suchý, CSc.
M-AIAI-511	Teória algoritmov – Karabáš, J.	2/Z	8-4-0	4	H	doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc.
M-AIAI-512	Paralelné a distribuované výpočty – Škrinárová, J., Melicherčík, M.	2/Z	6-6-0	4	H	RNDr. Milan Hudec, PhD. – II.a
M-AIAI-513	Zložitosť a NP-úplnosť – Siládi, V.	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. Jozef Suchý, 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 – Hvolková, L.	1/L	0-8-0	4	H
M-AIAI-607	Teória hier – Sivák, B.	1/L	6-4-0	4	H
M-AIAI-608	Databázové systémy 3 – Jacková, J.	2/Z	6-4-0	4	H
M-AIAI-609	Neurónové siete 2 – Suchý, J.	2/Z	4-6-0	4	H
M-AIAI-610	Vybrané kapitoly z genetických algoritmov – Michalíková, A.	2/Z	4-4-0	4	H
M-AIAI-611	Modelovanie ekonomických procesov – Zimka, R.	2/Z	8-0-0	4	H
M-AIAI-612	Kódovanie – Karabáš, J.	2/Z	6-4-0	4	H
M-AIAI-613	Počítačové siete 2 – Trajtel', L.	2/L	6-6-0	4	H
M-AIAI-614	Modelovanie a simulácia 2 – Svítek, M.	2/L	6-6-0	4	H
M-AIAI-615	Vedenie tímového projektu – Siládi, V.	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) – Horváthová, D.	1/Z	0-8-0	3	H
M-AIAI-702	Vybrané kapitoly z programovania v jazyku C # – Siládi, V.	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 – vyučujúci z KI FPV UMB	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) – externý vyučujúci	1/L	0-8-0	3	H

M-AIAI-706	Softvérové kompenzačné aplikácie 1 – Hudec, M.	1/L	4-4-0	2	H
M-AIAI-718	Vybrané kapitoly z programovania v jazyku C ++ a QT4 – Siládi, V.	1/L	0-8-0	2	H
M-AIAI-721	SAP – ABAP – Martiško, B.	1/L	8-8-0	3	H
M-AIAI-707	Softvérové kompenzačné aplikácie 2 – Hudec, M.	2/Z	4-4-0	2	H
M-AIAI-708	Základy práva – vyučujúci z EF UMB	2/Z	8-0-0	2	H
M-AIAI-709	Zdravotné poistenie a zdravotná poisťovňa – odborník z praxe	2/Z	0-8-0	2	H
M-AIAI-710	Spracovanie dát v GIS 1 – Balážovič, L.	2/Z	0-6-0	2	H
M-AIAI-716	Výskumný projekt 5	2/Z	0-4-0	2	Abs
M-AIAI-711	Exkurzia – Michalíková, A.	2/L	2 dni	2	H
M-AIAI-712	Multimediuálna tvorba (seminár) – Horváthová, D.	2/L	0-8-0	2	H
M-AIAI-713	Počítačové právo (seminár) – vyučujúci z EF UMB	2/L	0-6-0	2	H
M-AIAI-714	Spracovanie dát v GIS 2 – Balážovič, L.	2/L	0-6-0	2	H
M-AIAI-717	Výskumný projekt 6	2/L	0-4-0	2	Abs

Študent si môže zapísat' 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 studijného 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 doktoranského štúdia mal odborné znalosti zodpovedajúce deklarovanému profilu absolventa.
Profil absolventa	Absolvent zínska 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 výskumnovývojové 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 výbere 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 zmeraný)	1/ZS	5		FF 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 Brincková, 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 studijného 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 evolúciu ekosystémov pred výrazným vplyvom človeka a pre odlíšenie signálov významnej zmeny spôsobených zásahom človeka od prirodzeného rozsahu ich variability, sú potrebné dlhodobé dátá (rádovo stovky až tisícky rokov), s ktorými pracuje paleoekológia. Paleoekologickej 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 paleoekologickej a súčasnému ekologickejmu výskumom sú dôležité pre nastavenie opatrení na zlepšenie stavu systému, resp. na dosiahnutie cieľových želateľných podmienok tak, aby boli splnené požiadavky človeka a nedošlo k narušeniu ekosystému.
Profil absolventa	Absolvent má široký rozhlás 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 adekvátnie 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			10		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		FF 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 paleoekológií	najneskôr 5.(D), 6.(E)		10		prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
D-SYEV-202	Numerické a laboratórne metódy v paleoekológií	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	Geoprocessingové 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		školiteľ
D-SYEV-310	Vedenie bakalárskej práce	1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8. (len D)	8		školiteľ

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

Študijný odbor	MATEMATICKÁ ANALÝZA
Študijný program	Matematická analýza – doktorandské štúdium
Kód studijného programu	MAMA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
Spolugaranti študijného programu	doc. RNDr. Peter Maličký, 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 aplikáciach. 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. Maličký
D-MAMA-005	Komplexná analýza	najneskôr 4.(D), 6.(E)	6	20	H	doc. Maličký
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. predme tu	podľa predme tu	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 najvyšej kategórie (Web of Science, Scopus)	ľubovoľný	25	Abs	školiteľ
D-MAMA-019/1-...	Iná publikácia evidovaná v Math. Reviews alebo v Zentralblatt Math.	ľubovoľný	15	Abs	školiteľ
D-MAMA-020/1-...	SCI citácia	ľubovoľný	10	Abs	školiteľ
D-MAMA-021/1-...	iná citácia	ľubovoľný	5	Abs	školiteľ
D-MAMA-022	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu	ľubovoľný	5 za projekt	Abs	školiteľ, vedúci projektu
D-MAMA-023/1-8	Ďalší vedecký seminár (okrem D-MAMA-013)	ľubovoľný	2 za semester	Abs	školiteľ, vedúci seminára
D-MAMA-024/1-...	Prednáška na vedeckom seminári	ľubovoľný	5 za predn.	Abs	školiteľ, vedúci seminára
D-MAMA-025/1-...	Absolvovanie letnej/zimnej školy pre doktorandov	ľubovoľný	5 za školu	Abs	školiteľ
D-MAMA-026/1-...	Práca v organizačnom výbere konferencie	ľubovoľný	2 za konf.	Abs	školiteľ

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 studijného programu	TVMA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanel, 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 bázania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bázania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti teórie vyučovania matematiky. Štúdium pozostáva zo študijnnej časti a z vedeckej prípravy.
Profil absolventa	Absolvent je spôsobilý vykonávať vedecko-výskumnú činnosť a konceptnú projektovú a vývojovú činnosť v oblasti teórie vyučovania matematiky, chápať širšie filozofické, sociálne, psychologické súvislosti a teoreticko-konceptné 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 výbere 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 Hanel, 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 studijného 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 doktoranského študijného programu Pravdepodobnosť a matematická štatistika do hĺbky ovláda kľúčové oblasti teórie pravdepodobnosti a teoretické základy metód matematickej štatistiky. Okrem teoretických problémov štatistického modelovania s pracovaním 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	školiteľ, vedúci seminára
D-PŠPŠ-003	Dizertačná skúška	najneskôr do 3.		15	H	školiteľ
D-PŠPŠ-004	Dizertačná práca (konzultácie)	najneskôr do 6.	0-0-2	50	H	školiteľ
D-PŠPŠ-012	Aktívna účasť na vedeckej konferencii	1.-6.		15	Abs	školiteľ
D-PŠPŠ-013	Článok vo vedeckom časopise	1.-6.		30	Abs	školiteľ
D-PŠPŠ-014	Štúdium vedeckej literatúry podľa výberu školiteľa	1.-6.		30	H	školiteľ
D-PŠPŠ-015	Účasť na riešení vedeckého projektu	1.-8.		3-10	Abs	školiteľ, vedúci projektu
D-PŠPŠ-016	Práca v organizačnom výbere konferencie	1.-8.		3	Abs	školiteľ

* 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	školiteľ, 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 – Maličký P.	1.-3.	2-0-0	15	H	doc. RNDr. Peter Maličký, 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 – Riečam, 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 študnej časti minimálne 45 kreditov za celé štúdium, s výberom predmetov súhlasi školiteľ.

MEDZIFAKULTNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY DENNÉHO ŠTÚDIA – Bakalárske štúdium (1. stupeň)

Študijné programy v študijnom odbore učiteľstvo akademických predmetov

Študijný odbor učiteľstvo akademických predmetov

Charakteristika študijného programu anglický jazyk a literatúra v kombinácii

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo anglického jazyka a literatúry v kombinácii
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 reáliach 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 získava prehľad o kultúre, histórii a reáliach vo Veľkej Británii, Spojených štátach a iných anglicky hovoriacich krajinách. Získava 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, a pod. Je pripravený získat' 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 Bakálarska 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

Odporúčaný študijný plán:

Povinné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
CAA FHV*/B-UAAj-101/09	Špeciálny jazykový seminár Aj 1	2	1S	H	1	Z	Wood
CAA FHV*/B-UAAj-102/09	Dejiny Veľkej Británie	2	1P + 1S	H	1	Z	Ličko, Wood
CAA FHV*/B-UAAj-103/09	Úvod do štúdia Aj	2	1P	H	1	Z	Štulajterová
CAA FHV*/B-UAAj-104/09	Fonetika a fonológia Aj 1	2	1P + 1S	H	1	Z	Vallová
CAA-FF/B-UAAJ-105/14	Morfológia Aj 1	3	1P + 1S	H	1	Z	Hardošová
CAA FHV*/B-UAAj-106/09	Špeciálny jazykový seminár Aj 2	2	2S	H	1	L	Wood
CAA FHV*/B-UAAj-107/09	Fonetika a fonológia Aj 2	2	1P + 1S	H	1	L	Vallová
CAA-FF/B-UAAj-108/14	Morfológia Aj 2	3	1P + 1S	H	1	L	Hardošová
CAA FHV*/B-UAAj-109/09	Úvod do štúdia literatúry Aj	2	1P	H	1	L	Feťková
CAA FHV*/B-UAAj-110/09	Reálne Veľké Británie	2	1P + 1S	H	1	L	Ličko, Wood
CAA FHV*/B-UAAj-111/10	Špeciálny jazykový seminár Aj 3	2	2S	H	2	Z	Vajdičková
CAA FHV*/B-UAAj-112/10	Dejiny USA	2	1P + 1S	H	2	Z	Ličko, Wood
CAA FHV*/B-UAAJ-113/10	Anglická literatúra 1	2	1P + 1S	H	2	Z	Javorčíková
CAA-FF/B-UAAj-114/14	Morfológia Aj 3	2	1P + 1S	H	2	Z	Jesenská
CAA FHV*/B-UAAj-115/10	Špeciálny jazykový seminár Aj 4	2	1S	H	2	L	Wood
CAA FHV*/B-UAAj-116/10	Anglická literatúra 2	2	1P + 1S	H	2	L	Javorčíková
CAA FHV*/B-UAAj-117/10	Syntax Aj 1	2	1P + 1S	H	2	L	Vallová
CAA FHV*/B-UAAj-118/10	Lexikológia Aj 1	2	1P + 1S	H	2	L	Jesenská
CAA FHV*/B-UAAj-119/10	Reálne USA	2	1P + 1S	H	2	L	Javorčíková, Dove
CAA FHV*/B-UAAj-120/11	Štylistika Aj	2	1P + 1S	H	3	Z	Štulajterová
CAA FHV*/B-UAAj-121/11	Americká literatúra 2	3	2S	H	3	Z	Feťková
CAA FHV*/B-UAAj-122/11	Syntax Aj 2	2	1P + 1S	H	3	Z	Vallová
CAA FHV*/B-UAAj-123/11	Lexikológia Aj 2	3	1P + 1S	H	3	Z	Jesenská
CAA FHV*/B-UAAj-124/11	Didaktika Aj 1	2	1P + 1S	H	3	Z	Homolová
CAA FHV*/B-UAAj-125/11	Anglická literatúra 3	2	1P + 2S	H	3	L	Javorčíková
CAA FHV*/B-UAAj-126/11	Didaktika Aj 2	3	1P + 1S	H	3	L	Homolová
	Celkový súčet	57					
CAA-FHV/B-UASZ-BP/13	Bakalárska práca AJ	10		H	3	L	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
CAA FHV*/B-UAAj-201/09	Rozvoj receptívnych zručností 1	2	1S	H	1	Z	Vajdičková
CAA FHV*/B-UAAj-202/09	Rozvoj produktívnych zručností 1	2	1S	H	1	Z	Wood
CAA FHV*/B-UAAj-203/09	Rozvoj receptívnych zručností 2	2	1S	H	1	L	Vajdičková
CAA FHV*/B-UAAj-204/09	Rozvoj produktívnych zručností 2	2	1S	H	1	L	Wood
CAA FHV*/B-UAAj-205/10	Rozvoj receptívnych zručností 3	2	1S	H	2	Z	Šavelová
CAA FHV*/B-UAAj-206/10	Rozvoj produktívnych zručností 3	2	1S	H	2	Z	Wood
CAA FHV*/B-UAAj-207/10	Odborný písomný prejav v Aj	2	1S	H	2	Z	Štulajterová
CAA FHV*/B-UAAj-208/10	Počúvanie s porozumením	2	1S	H	2	Z	Vajdičková
CAA FHV*/B-UAAj-209/10	Konverzácia Aj	2	1S	H	2	Z	Dove
CAA FHV*/B-UAAj-210/10	Gramatické a lexikálne cvičenia z Aj	2	1S	H	2	Z	Wood
CAA FHV*/B-UAAj-211/10	Rozvoj receptívnych zručností 4	2	1S	H	2	L	Šavelová
CAA FHV*/B-UAAj-212/10	Rozvoj produktívnych zručností 4	2	1S	H	2	L	Wood
	Celkový súčet	24					
	Povinný minimálny výber	10					

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

Študenti, ktorí si v zimnom semestri 1. ročníka štúdia zvolia PV predmet Rozvoj receptívnych zručností 1, si v letnom semestri môžu zvolať len PV predmet Rozvoj produktívnych zručností 2

Študenti, ktorí si v zimnom semestri 1. ročníka štúdia zvolia PV predmet Rozvoj produktívnych zručností 1, si v letnom semestri môžu zvolať len PV predmet Rozvoj receptívnych zručností 2

V druhom ročníku si v zimnom semestri študenti volia Rozvoj produktívnych zručností 3 a v letnom semestri Rozvoj receptívnych zručností 4

Odporeúcané výberové predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
CAA FHV*/B-UAAj-312/11	Kanadské štúdie	2	1S	H	1	L	Javorčíková
CAA FHV*/B-UAAj-305/11	Škótske reálne	2	1S	H	2	Z	Wood
	Celkový súčet	4					
	Odporeúcaný minimálny výber						

Študent/ka si môže zapísat' ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Filozofickej fakulty, resp. ostatných fakúlt UMB.

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

Študijný odbor učiteľstvo akademických predmetov

Charakteristika študijného programu francúzsky jazyk a literatúra v kombinácii

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo francúzskeho jazyka a literatúry v kombinácii
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 reália.
Profil absolventa	Absolvent je schopný hovoriť, písat' 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 Bakalárská 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

Odporučaný študijný plán:

Povinné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KRO-FHV/B-UAFj-127/12	Fonetika FJ 1	3	1P + 1S	H	1	Z	Chovancová
KRO-FHV/B-UAFj-128/12	Morfológia FJ 1	3	1P + 1S	H	1	Z	Zázrivcová
KRO-FHV/B-UAFj-129/12	Špeciálny jazykový seminár FJ 1	3	2S	H	1	Z	Bideau
KRO FHV*/B-UAFj-104/09	Fonetika FJ 2	3	1P + 1S	H	1	L	Chovancová
KRO FHV*/B-UAFj-106/09	Morfológia FJ 2	3	1P + 1S	H	1	L	Zázrivcová, Hrčková
KRO-FHV/B-UAFj-130/12	História francúzskej literatúry 1	3	1P + 1S	H	1	L	Kubealaková
KRO FHV*/B-UAFj-108/09	Dejiny Francúzska 1	1	1P	H	2	Z	Schmitt
KRO FHV*/B-UAFj-109/09	Morfológia FJ 3	4	1P + 1S	H	2	Z	Zázrivcová
KRO FHV*/B-UAFj-110/09	História francúzskej literatúry 2	2	1P + 1S	H	2	Z	Kubealaková
KRO FHV*/B-UAFj-112/09	Reálie Francúzska 1	2	1S	H	2	Z	Schmitt
KRO FHV*/B-UAFj-113/09	Dejiny Francúzska 2	3	1P	H	2	L	Schmitt
KRO FHV*/B-UAFj-117/09	Reálie Francúzska 2	1	1S	H	2	L	Schmitt
KRO-FHV/B-UAFj-131/12	Syntax FJ 1	3	1P + 1S	H	2	L	Baranová
KRO-FHV/B-UAFj-132/12	História francúzskej literatúry 3	3	1P + 1S	H	2	L	Zázrivcová
KRO-FHV/B-UAFj-133/12	História francúzskej literatúry 4	4	1P + 1S	H	3	Z	Bariaková
KRO FHV*/B-UAFj-121/09	Syntax FJ 2	3	1P + 1S	H	3	Z	Chovancová
KRO-FF/B-UAFj-134/14	Lexikológia FJ 1	3	1P + 1S	H	3	Z	Křečková
KRO FHV*/B-UAFj-122/09	Úvod do prekladania FJ 2	2	2S	H	3	L	Křečková
KRO FHV*/B-UAFj-123/09	Lexikológia FJ 2	3	1P + 2S	H	3	L	Křečková
Celkový súčet		52					
KRO-FF/B-UASZ-BP/14	Bakalárska práca FJ	10		H	3	L	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KRO FHV*/B-UAFj-202/09	Písomný prejav FJ	2	2S	H	1	L	Schmitt
KRO FHV*/B-UAFj-203/09	Korektívna fonetika FJ	2	2S	H	1	L	Schmitt
KRO-FHV/B-UAFj-219/12	Posluch s porozumením FJ	2	2S	H	1	Z	Zázrivcová, Hrčková
KRO-FHV/B-UAFj-220/12	Čítanie s porozumením FJ	2	2S	H	1	Z	Bideau

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KRO-FHV/B-UAFj-221/12	Úvod do štúdia FJ	2	1P + 1S	H	1	Z	Křečková
KRO-FHV/B-UAFj-222/12	Špeciálny jazykový seminár FJ 2	2	2S	H	1	L	Bideau
KRO FHV*/B-UAFj-204/09	Systémové porovnanie FJ a SJ 1	1	1S	H	2	Z	Křečková
KRO FHV*/B-UAFj-206/09	Systémové porovnanie FJ a SJ 2	1	1S	H	2	L	Křečková
KRO-FHV/B-UAFj-223/12	Špeciálny jazykový seminár FJ 3	2	2S	H	2	Z	Schmitt
KRO-FHV/B-UAFj-224/12	Špeciálny jazykový seminár FJ 4	1	1S	H	2	L	Bideau
KRO FHV*/B-UAFj-218/11	Úvod do odbornej francúzštiny	2	2S	H	3	Z	Křečková
KRO-FHV/B-UAFj-225/12	Úvod do prekladania FJ 1	2	2S	H	3	Z	Křečková
	Celkový súčet	21					
	Povinný minimálny výber	10					

Odporečané výberové predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KRO-FHV/B-UAFj-311/13	Komunikatívne zručnosti FJ	2	1S	H	1	L	Bideau
KRO FHV*/B-UAFj-306/11	Vybrané kapitoly z morfológie FJ	2	1P + 1S	H	2	L	Zázrivcová
KRO-FF/B-UAFj-312/14	Francúžstina mimo Francúzska	2	1S	H	2	L	Křečková
KRO-FHV/B-UAFj-307/12	Obchodná korešpondencia	2	1S	H	2	Z	Veselá
KRO FHV*/B-UAFj-303/09	Odborný preklad z FJ do SJ 1	2	1S	H	3	Z	Křečková
KRO FHV*/B-UAFj-304/09	Odborný preklad z FJ do SJ 2	2	1S	H	3	L	Křečková
KRO-FHV/RO-EXFj-308/12	Exkurzia Fj	2		H	1, 2, 3	Z	Zázrivcová
KRO-FHV/PADEF/13	Problématiques actuelles de l'espace francophone	3	2P	Abs	1, 2, 3	L	Chovancová, Zázrivcová
KRO-FHV/SVAle12/12	Študentská vedecká aktivita	2		Abs	1, 2	L	Mesárová, Ďurovská, Zázrivcová
	Celkový súčet	19					
	Odporečaný minimálny výber	3					

Študent/ka si môže zapísť ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Filozofickej fakulty, resp. ostatných fakúlt UMB.

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

Študijný odbor učiteľstvo akademických predmetov
Charakteristika študijného programu história v kombinácii

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo histórie v kombinácii
Garant ŠP	doc. PaedDr. Miroslav Kmet, PhD.
Študijný poradca	PhDr. Otto 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 rozhlás 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
Struktúra 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 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.

Odporučaný študijný plán:

Povinné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KHI FHV/B-UADe-101/01	Úvod do štúdia histórie	2	1P	H	1	Z	Varinský
KHI FHV/B-UADe-102/01	Historický proseminár	2	2S	H	1	Z	Kožiak, Tomeček
KHI FHV/B-UADe-103/01	Pomocné vedy historické	3	2P	H	1	Z	Maliniak
KHI FHV/B-UADe-104/01	Dejiny praveku	3	2P	H	1	Z	Mácelová
KHI FHV/B-UADe-105/09	Propedeutika latinského jazyka	2	2P	H	1	Z	Kurhajcová
KHI FHV/B-UADe-106/01	Historický proseminár zo starších dejín*	2	2S	H	1	L	Maliniak, Mácelová, Kožiak
KHI FHV/B-UADe-107/01	Dejiny umenia	2	2P	H	1	L	Tomeček
KHI FHV/B-UADe-108/01	Staroveké dejiny Blízkeho Východu	2	1P	H	1	L	Mácelová
KHI FHV/B-UADe-109/01	Dejiny antického Grécka a Ríma	3	2P	H	1	L	Nagy
KHI FHV/B-UADe-110/05	Dejiny Európy do roku 1492	3	2P	H	1	L	Kožiak
KHI FHV/B-UADe-111/10	Historický proseminár z novších dejín*	2	2S	H	2	Z	Kunec, Mičko, Šmigel'
KHI FHV/B-UADe-112/10	Dejiny Slovenska do roku 1526	4	2P	H	2	Z	Maliniak
KHI FHV/B-UADe-113/10	Všeobecné dejiny 1492 - 1789	4	2P	H	2	Z	Kunec
KHI FHV/B-UADe-114/10	Historická geografia	2	2P	H	2	L	Tomeček
KHI FHV/B-UADe-115/10	Dejiny Slovenska 1526 - 1780	4	2P	H	2	L	Kunec
KHI FHV/B-UADe-116/10	Všeobecné dejiny 1789 - 1918	4	2P	H	2	L	Šmigel'
KHI FHV/B-UADe-117/11	Dejiny Slovenska 1780 - 1918	4	2P	H	3	Z	Škvarna
KHI FHV/B-UADe-118/11	Všeobecné dejiny v 20. storočí	6	3P	H	3	Z	Varinský
KHI FHV/B-UADe-119/11	Dejiny Slovenska v 20. storočí	5	3P	H	3	L	Mičko
Celkový súčet		59					
KHI FHV/B-UASZ-BP/11	Bakalárska práca	10		H	3	L	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KHI FHV/B-UADe-201/10	Dejiny mníšstva a kláštorného života vo včasnom stredoveku	2	2S	H	2	Z	Kožiak

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KHI FHV/B-UADe-205/10	Antika populárne	2	2S	H	2	Z	Nagy
KHI-FHV/B-UADe-221/13	Medzníky európskeho praveku	2	2S	H	2	Z	Beljak
KHI FHV/B-UADe-204/10	Dejiny hradov na Slovensku	2	2S	H	2	Z	Maliniak
KHI-FHV/B-UADe-218/13	Dejiny raného novoveku v historickom filme	2	2S	H	2	Z	Kunec
KHI-FHV/B-UADe-219/13	Hospodárske a sociálne dejiny slovenských regiónov prvej polovice 19. storočia	2	2S	H	2	Z	Liščák
KHI-FHV/B-UADe-222/13	Stredná Európa a Slovensko vo včasnej dobe dejinnej	2	2S	H	2	L	Beljak
KHI FHV/B-UADe-203/10	Dejiny hmotnej kultúry	2	2S	H	2	L	Mácelová
KHI-FHV/B-UADe-215/12	Osobnosti francúzskej revolúcie a prvého cisárstva	2	2S	H	2	L	Kunec
KHI-FHV/B-UADe-216/12	Vybrané problémy z dejín Uhorska a ich reflexia na stránkach dobovej tlače	2	2S	H	2	L	Kurhajcová
KHI-FF/B-UADe-223/14	Historická biografia vybraných osobností 19. storočia	2	2S	H	2	L	Adamčík
KHI-FF/B-UADe-224/14	Vybrané kapitoly zo slovenských kultúrnych dejín v druhej polovici 20. storočia	2	2S	H	2	L	Polónyová
KHI FHV/B-UADe-212/11	Základné medzníky v slovenských dejinách 19. storočia	2	2S	H	3	Z	Škvarna
KHI-FHV/B-UADe-216/12	Vybrané problémy z dejín Uhorska a ich reflexia na stránkach dobovej tlače	2	2S	H	3	Z	Kurhajcová
KHI-FF/B-UADe-223/14	Historická biografia vybraných osobností 19. storočia	2	2S	H	3	Z	Adamčík
KHI FHV/B-UADe-211/06	Situácia na Slovensku po získaní autonómie a príčiny vzniku 1. SR (1939 - 1945)	2	2S	H	3	Z	Mičko
KHI-FF/B-UADe-224/14	Vybrané kapitoly zo slovenských kultúrnych dejín v druhej polovici 20. storočia	2	2S	H	3	Z	Polónyová
Celkový súčet		34					
Povinný minimálny výber		6					

Odporučané výberové predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KHI-FHV/B-UADe-310/12	Reflexia cudzích etník a krajín v európskych cestopisoch	2	2P	H	1, 2, 3	Z	Kunec
KHI FHV/B-UADe-303/10	Hospodárska situácia Slovenska v rokoch 1918 - 1945	2	2P	H	1, 2, 3	Z	Mičko
KHI-FHV/B-UADe-312/13	Exkurzia 1	4		Abs	1, 2, 3	Z	Kožiak, Tomeček
KHI-FHV/B-UADe-313/13	Exkurzia 2	4		Abs	1, 2, 3	Z	Kožiak, Tomeček
KHI FHV/B-UADe-301/10	Slovania na scéne svetových dejín	2	2P	H	1, 2	L	Mácelová
KHI-FHV/B-UADe-309/12	Odraz nacionálizmu vo verejnom priestore miest v Uhorsku	2	2P	H	1, 2	L	Kurhajcová
KHI-FHV/B-UADe-311/12	Študentská vedecká aktivita	2		Abs	1, 2, 3	L	Mičko
	Celkový súčet	14					
	Odporučaný minimálny výber						

Študent/ka si môže zapísat' ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Filozofickej fakulty, resp. ostatných fakúlt UMB.

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

Študijný odbor učiteľstvo akademických predmetov

Charakteristika študijného programu nemecký jazyk a literatúra v kombinácii

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo nemeckého jazyka a literatúry v kombinácii
Garant ŠP	doc. PaedDr. Zdenko Dobrík, PhD.
Študijný poradca	PhDr. Eva Molnárová, PhD., tel.: 446 5110, e-mail: eva.molnarova@umb.sk
Charakteristika ŠP	Cieľom je poskytnutie prvého stupňa bakalárskeho vysokoškolského vzdelávania. Jazykové znalosti a odborno-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 vnútorme 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 odborovej 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.

Odporeúčaný študijný plán:

Povinné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KGE FHV/B-PUNj-101/10	Úvod do štúdia nemeckého jazyka	2	1P	H	1	Z	Dobrík
KGE-FHV/B-UANj-102/12	Úvod do štúdia nemeckej literatúry	2	1P	H	1	Z	Jurčáková
KGE FHV/B-UANj-103/09	Kultúrno-historické štúdie o nemecky hovoriacich krajinách	2	2S	H	1	Z	Dobrík
KGE FHV/B-UANj-104/09	Špeciálny jazykový seminár Nj 1	2	2S	H	1	Z	Tuhárska
KGE FHV/B-PUNj-102/10	Fonetika a fonológia NJ	2	1P + 1S	H	1	Z	Bohušová, Štefaňáková
KGE FHV/B-PUNj-193/10	Morfológia	3	1P + 2S	H	1	L	Ďuricová
KGE FHV/B-UANj-107/09	Špeciálny jazykový seminár Nj 2	2	1S	H	1	L	Tuhárska
KGE FHV/B-UANj-108/09	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 1 - od osvietenstva po klasicizmus	3	2P	H	1	L	Jurčáková
KGE FHV/B-UANj-109/09	Literárny seminár Nj 1 od osvietenstva po klasicizmus	2	2S	H	1	L	Jurčáková
KGE FHV/B-UANj-110/10	Morfológia Nj 2	3	1P + 2S	H	2	Z	Ďuricová
KGE FHV/B-UANj-111/10	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 2- od romantizmu po naturalizmus	3	2P	H	2	Z	Jurčáková
KGE FHV/B-UANj-112/10	Literárny seminár Nj 2 od romantizmu po naturalizmus	2	2S	H	2	Z	Jurčáková
KGE FHV/B-UANj-113/10	Špeciálny jazykový seminár Nj 3	2	2S	H	2	Z	Timmermann
KGE FHV/B-UANj-114/10	Syntax Nj 1	2	1P	H	2	Z	Lauková
KGE FHV/B-UANj-115/10	Syntax Nj 2	3	1P + 2S	H	2	L	Lauková
KGE FHV/B-UANj-116/10	Špeciálny jazykový seminár Nj 4	2	2S	H	2	L	Timmermann
KGE FHV/B-UANj-117/10	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 3-od prelomu storočia po r. 1945	2	1P	H	2	L	Zemaníková
KGE FHV/B-UANj-118/10	Literárny seminár Nj3 - od prelomu storočia po r. 1945	2	2S	H	2	L	Zemaníková
KGE FHV/B-AUNj-105/11	Lexikológia Nj	2	1P + 1S	H	3	Z	Tuhárska
KGE-FHV/B-UANj-198/13	Geografické a sociálnopoliticke komparácie nemecky hovoriacich krajín	2	2S	H	3	Z	Molnárová
KGE FHV/B-UANj-122/11	Literárny seminár Nj 4 po r. 1945	2	2S	H	3	Z	Zemaníková
KGE FHV/B-UANj-121/11	Literatúra nemecky hovoriacich krajín 4 - po r. 1945	2	1P	H	3	Z	Zemaníková
KGE FHV/B-UANj-123/11	Špeciálny jazykový seminár 5	1	2S	H	3	Z	Timmermann
KGE-FHV/B-UANj-127/13	Základy didaktiky nemeckého jazyka ako CJ	1	1S	H	3	L	Molnárová

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KGE FHV/B-UANj-126/11	Geografické a sociálnopolitické komparácie NHK 2	2	2S	H	3	L	Molnárová
	Celkový súčet	53					
KGE FHV/B-UASZ-BP/11	Bakalárska práca Nj	10		H	3	L	vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KGE FHV/B-UANj-201/09	Posluch s porozumením 1	2	1S	H	1	Z	Timmermann
KGE FHV/B-UANj-202/09	Čítanie s porozumením 1	2	1S	H	1	Z	Timmermann
KGE FHV/B-UANj-203/09	Gramatický seminár Nj 1	2	2S	H	1	L	Štefaňáková
KGE FHV/B-PTNj-283/10	Jazykový seminár 3	1	1S	H	2	Z	Timmermann
KGE FHV/B-PTNj-282/10	Komunikačné cvičenia 2	1	1C	H	2	Z	Timmermann
KGE FHV/B-UANj-204/10	Gramatický seminár Nj 2	3	2S	H	2	L	Štefaňáková
KGE FHV/B-UANj-205/10	Kultúra nemecky hovoriacich krajín	3	2S	H	2	L	Molnárová
KGE FHV/B-UANj-206/11	Gramatický seminár Nj 3	3	1S	H	3	Z	Štefaňáková
KGE FHV/B-UANj-208/11	Lexikálne cvičenia Nj	2	2S	H	3	L	Tuhárska
KGE-FHV/B-UANj-212/13	Špeciálny jazykový seminár Nj 6	2	2S	H	3	L	Timmermann
KGE FHV/B-UANj-209/11	Posluch s porozumením 2	2	2S	H	3	L	Timmermann
	Celkový súčet	23					
	Povinný minimálny výber	12					

Študent/ka si môže zapísat' ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Filozofickej fakulty, resp. ostatných fakúlt UMB.

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

Študijný odbor učiteľstvo akademických predmetov

Charakteristika študijného programu slovenský jazyk a literatúra v kombinácii

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo slovenského jazyka a literatúry v kombinácii
Garant ŠP	prof. PhDr. Kristína Krnová, CSc.
Študijná poradkyňa	Lujza Urbancová, Ph.D., tel.: 446 5135, e-mail: lujza.urbancova@umb.sk
Charakteristika ŠP	Študijný program je súčasťou učiteľského štúdia akademických a umenieckých predmetov, v ktorom sa pripravujú odborne a metodicky kvalifikovaní učitelia slovenského jazyka a literatúry kompetentný vyučovať tento predmet na základných a stredných školách.
Profil absolventa	Absolvent 1. stupňa študijného programu získa systémové poznatky zo zvukovej, morfologickej, lexikálnej a syntatickej jazykovej roviny. Oboznámi sa so základnými poznatkami diachrónej 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 vytvorí 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

Odporučaný študijný plán:

Povinné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KSJL FHV*/B-UASj-100/09	Základy jazykovedy	2	1P	H	1	Z		Odaloš
KSJL FHV*/B-UASj-101/09	Základy literárnej vedy	2	1P	H	1	Z		Tatár

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KSJL FHV*/B-UASj-102/09	Fonetika a fonológia	4	2P + 1S	H	1	Z		Patráš, Urbancová
KSJL FHV*/B-UASj-103/09	Staršia slovenská literatúra	4	1P + 2S	H	1	Z		Golema, Kubealaková
KSJL FHV*/B-UASj-104/09	Lexikológia	4	2P + 1S	H	1	L		Odaloš, Chomová
KSJL FHV*/B-UASj-105/09	Teória literatúry	3	1P + 1S	H	1	L		Jančovič
KSJL FHV*/B-UASj-106/09	Slovenská literatúra národného obrodenia 1	3	1P + 1S	H	1	L		Kubealaková
KSJL FHV*/B-UASj-107/09	Verbálna komunikácia	2	2P	H	1	L		Klincková
KSJL FHV*/B-UASj-108/09	Morfológia	4	1P + 2S	H	2	Z		Klincková, Očenáš
KSJL FHV*/B-UASj-109/09	Slovenská literatúra národného obrodenia 2	3	1P + 1S	H	2	Z		Jakubík
KSJL FHV*/B-UASj-110/09	Antická literatúra	3	1P + 1S	H	2	Z		Jančovič
KSJL FHV*/B-UASj-111/09	Syntax	5	2P + 2S	H	2	L	KSJL FF*/B-UASj-108/09	Klincková
KSJL FHV*/B-UASj-112/09	Slovenský literárny realizmus a moderna	4	1P + 2S	H	2	L		Jakubík
KSJL FHV*/B-UASj-113/09	Slavistika a staroslovienčina	3	1P + 2S	H	3	Z		Krško, Chomová
KSJL FHV*/B-UASj-114/09	Literatúra pre deti a mládež	4	1P + 2S	H	3	Z		Bariaková, Pršová
KSJL FHV*/B-UASj-115/09	Literatúry vybraných starovekých kultúr	2	1P + 2S	H	3	Z		Golema
KSJL FHV*/B-UASj-116/09	Dejiny spisovného jazyka	3	1P + 1S	H	3	L		Krško, Chomová
	Celkový súčet	55						
KSJL FHV*/B-UASZ-BP/11	Bakalárska práca Sj	10		H	3	L		vedúci bakalárskej práce

Povinne voliteľné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KSJL FHV*/B-UASj-201/09	Slovenské sociolekty	2	1S	H	2	Z	Odaloš
KSJL FHV*/B-UASj-202/09	Starší európsky literárny fond v populárnom čítaní na Slovensku	2	1S	H	2	Z	Kubealaková
KSJL FHV*/B-UASj-203/09	Efektívne čítanie	2	1S	H	2	L	Lomenčík
KSJL FHV*/B-UASj-204/09	Umelecký prednes	2	1S	H	2	L	Pršová
KSJL FHV*/B-UASj-205/09	Rétorika	2	2P	H	3	Z	Patráš
KSJL FHV*/B-UASj-206/09	Svetová literatúra pre deti a mládež	2	1S	H	3	Z	Pršová
KSJL FHV*/B-UASj-207/09	Vývin pravopisu	2	1S	H	3	L	Chomová,
KSJL FHV*/B-UASj-208/09	Tvorivá dramatika	2	1S	H	3	L	Pršová
KSJL FHV*/B-UASj-210/09	Literárna regionalistika	2	1S	H	3	L	Tatár
	Celkový súčet	18					
	Povinný minimálny výber	10					

Odporúčané výberové predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KSJL FHV*/B-UASj-303/09	Pravopis a praktická štýlistika	2	1S	H	1, 2, 3	Z	Arvensisová
KSJL FHV*/B-UASj-306/09	Frazeológia	2	1S	H	1, 2, 3	Z	Odaloš,
KSJL FHV*/B-UASj-307/09	Česká literatúra pre deti a mládež	2	1S	H	1, 2, 3	L	Jakubík
	Celkový súčet	6					
	Odporúčaný minimálny výber						

Študent/ka si môže zapísat' ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Filozofickej fakulty, resp. ostatných fakúlt UMB.

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

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY DENNÉHO ŠTÚDIA – Magisterské štúdium (2. stupeň)

Študijné programy v študijnom odbore učiteľstvo akademických predmetov

Študijný odbor učiteľstvo akademických predmetov

Charakteristika študijného programu anglický jazyk a literatúra v kombinácii

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo anglického jazyka a literatúry v kombinácii
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, históriai a reáliach 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
Struktúra 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

Odporučaný študijný plán:

Povinné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KAA FHV*/M-UAAj-101/09	Didaktika Aj 3	2	1P + 1S	H	1	Z	Vajdičková
KAA FHV*/M-UAAj-102/09	Americká literatúra 1	2	1P + 2S	H	1	L	Fefčková

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KAA FHV*/M-UAAj-103/09	Didaktika Aj 4	2	1P + 1S	H	1	L	Vajdičková
KAA FHV*/M-UAAj-104/10	Základy sociolingvistiky	3	1P + 1S	H	2	Z	Jesenská
KAA FHV*/M-UAAj-105/10	Anglická literatúra 4	3	1P + 1S	H	2	Z	Javorčíková
	Celkový súčet	12					
KAA FHV*/M-UASZ-103/11	Prax náčuvová (AJ)	1	1C	H	1	Z	Homolová
KAA FHV*/M-UASZ-105/11	Prax priebežná 1 (AJ)	2	1C	H	1	L	Homolová
KAA FHV*/M-UASZ-107/11	Prax priebežná 2 (AJ)	2	1C	H	2	Z	Vajdičková
KAA FHV*/M-UASZ-108/11	Prax súvislá (AJ)	3	12C	H	2	L	Vajdičková
KAA FHV*/M-UASZ-DP/11	Diplomová práca Aj	20		H	2	L	vedúci diplomovej práce

Povinne voliteľné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KAA FHV*/M-UAAj-202/09	Lexikologický seminár Aj	2	1S	H	1	Z	Jesenská
KAA FHV*/M-UAAj-203/09	Štylistický seminár Aj	2	1S	H	1	Z	Štulajterová
KAA FHV*/M-UAAj-204/09	Seminár z anglickej literatúry	2	1S	H	1	Z	Javorčíková
KAA FHV*/M-UAAj-206/09	Seminár z americkej literatúry	2	1S	H	1	Z	Fet'ková
KAA FHV*/M-UAAj-207/09	Projektová práca	2	1S	H	1	Z	Homolová
KAA FHV*/M-UAAj-209/09	Jazyková výučba dospelých	2	1S	H	1	Z	Homolová
KAA FHV*/M-UAAj-210/09	Jazykovoliterárny seminár	2	2S	H	1	L	Wood
KAA FHV*/M-UAAj-211/09	Úvod do techniky písania o literatúre	2	2S	H	1	L	Fet'ková
KAA FHV*/M-UAAj-212/09	Práca s autentickým materiálom	2	2S	H	1	L	Homolová
KAA FHV*/M-UAAj-213/09	Úvod do prekladu a tlmočenia Aj	2	2S	H	1	L	Štulajterová
KAA FHV*/M-UAAj-214/09	Staršia anglická literatúra	2	2S	H	1	L	Wood
KAA FHV*/M-UAAj-216/09	Analýza diskurzu	2	2S	H	1	L	Štulajterová
KAA FHV*/M-UAAj-217/09	Vybrané kapitoly z didaktiky	2	2S	H	1	L	Homolová
KAA FHV*/M-UAAj-218/10	Americká literatúra 3 - Americká krátká poviedka 20. storocia	2	2S	H	2	Z	Fet'ková
KAA FHV*/M-UAAj-223/11	Špeciálny jazykový seminár Aj 8	2	2S	H	2	Z	Dove
KAA FHV*/M-UAAj-221/10	Akademická angličtina (Academic writing)	2	2S	H	2	Z	Wood
KAA FHV*/M-UAAj-222/10	Diplomový seminár	2	2S	H	2	Z	Ličko
	Celkový súčet	34					
	Povinný minimálny výber	14					

Odporučané výberové predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KAA FHV*/M-UAAj-302/11	Komunikačné zručnosti v americkej angličtine	2	2S	H	1	Z	Fet'ková
KAA FHV*/M-UAAj-305	Britská spoločnosť v maľbe	2	2S	H	1	Z	Ličko
KAA FHV*/M-UAAj-303/09	Špeciálny jazykový seminár Aj 7	2	2S	H	1	L	Vajdičková
KAA FHV*/M-UAAj-306/11	Preklad odborného textu Aj	2	1S	H	1	L	Šavelová
	Celkový súčet	6					
	Odporučaný minimálny výber						

Študent/ka si môže zapísat' ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Filozofickej fakulty, resp. ostatných fakúlt UMB.

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

Študijný odbor učiteľstvo akademických predmetov
Charakteristika študijného programu história v kombinácii

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo história v kombinácii
Garant ŠP	doc. PaedDr. Miroslav Kmet, PhD.
Študijný poradca	PhDr. Oto Tomeček, PhD., tel.: 446 7143, e-mail: oto.tomecek@umb.sk
Charakteristika ŠP	Cieľom vzdelávania študijného programu učiteľstvo história 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 súvislostami. 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, umělecké galérie), v osvetových zariadeniach, v občianskych združeniaciach, 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 história: 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

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KHI FHV/M-UADe-101/04	Didaktika dejepisu	3	2P	H	1	Z	Kmet'
KHI FHV/M-UADe-102/03	Dejiny svetového dejepisectva	3	2P	H	1	Z	Kožiak, Šuch
KHI FHV/M-UADe-103/05	Seminár z didaktiky dejepisu 1	2	2S	H	1	L	Kmet'
KHI FHV/M-UADe-104/05	Dejiny slovenského dejepisectva	4	2P	H	1	L	Škvarna
KHI FHV/M-UADe-105/10	Seminár z didaktiky dejepisu 2	2	2S	H	2	Z	Kmet'
	Celkový súčet	14					
KHI FHV/M-UASZ-103/10	Prax náčuvová Dejepis	1		H	1	Z	Kmet'
KHI FHV/M-UASZ-105/10	Prax priebežná Dejepis 1	2		H	1	L	Kmet'
KHI FHV/M-UASZ-107/10	Prax priebežná Dejepis 2	2		H	2	Z	Kmet'
KHI FHV/M-UASZ-108/10	Prax súvislá Dejepis	3		H	2	L	Kmet'
KHI FHV/M-UASZ-DP/11	Diplomová práca	20		H	2	L	vedúci diplomovej práce

Povinne voliteľné predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KHI-FF/M-UADe-234/14	Textilná výroba a odievanie v stredoveku	2	2S	H	1, 2	Z	Mácelová
KHI FHV/M-UADe-204/10	Vybrané kapitoly z regionálnych dejín	3	2P	H	1, 2	Z	Maliniak
KHI-FHV/M-UADe-231/13	Podoby európskej krajnej pravice v prvej polovici 20. storočia	2	2S	H	1, 2	Z	Hruboň
KHI-FHV/M-UADe-232/13	Odboj a SNP v kontexte historickej pamäti	2	2S	H	1, 2	Z	Krištofič
KHI-FHV/M-UADe-229/12	Slovenská povojnová politická emigrácia	2	2S	H	1, 2	Z	Varinský
KHI-FF/M-UADe-233/14	Slovensko v rokoch 1945 - 1948 a židovská otázka po 2. sv. vojne	2	2S	H	1, 2	Z	Jankech
KHI-FF/M-UADe-234/14	Textilná výroba a odievanie v stredoveku	2	2S	H	1	L	Mácelová
KHI-FF/M-UADe-235/14	Historická demografia	2	2S	H	1	L	Tomeček
KHI-FHV/M-UADe-229/12	Slovenská povojnová politická emigrácia	2	2S	H	1	L	Varinský
KHI-FF/M-UADe-233/14	Slovensko v rokoch 1945 - 1948 a židovská otázka po 2. sv. vojne	2	2S	H	1	L	Jankech
KHI FHV/M-UADe-201/10	Moderné trendy vo vyučovaní dejepisu	3	2P	H	1	L	Kmet'
	Celkový súčet	24					
	Povinný minimálny výber	12					

Odporučané výberové predmety

Skratka	Názov	Kredity	Rozsah	Ukonč.	Rok	Sem.	Vyučujúci
KHI FHV/M-UADe-312/10	Dejiny zahraničných Slovákov	2	2P	H	1, 2	Z	Kmeť
KHI-FHV/M-UADe-316/12	Vytváranie modernej národnej identity a genéza národných symbolov	2	2P	H	1, 2	Z	Škvarna
KHI-FF/M-UADe-321/14	Dejiny správy na Slovensku	2	2P	H	1, 2	Z	Tomeček
KHI-FHV/M-UADe-319/13	Exkurzia 1	4		Abs	1, 2	Z	Kožiak, Tomeček
KHI-FHV/M-UADe-320/13	Exkurzia 2	4		Abs	1, 2	Z	Kožiak, Tomeček
KHI-FHV/M-UADe-317/12	Studená vojna a jej historické metamorfózy	2	2P	H	1	L	Varinský
KHI-FHV/M-UADe-318/12	Študentská vedecká aktivita	2		Abs	1, 2	L	Mičko
	Celkový súčet	18					
	Odporučaný minimálny výber						

Študent/ka si môže zapísat' ako výberový predmet ktorýkoľvek predmet študijných programov Filozofickej fakulty, 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

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 Stupeň a formy štúdia
- Čl. 4 Medziodborové štúdium a štúdium univerzitného studijného 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 Prihlásenie 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 vyučbovú časť a obdobie na ukončenie študijných povinností (skúškové obdobie). V každom semestri štúdia je obyčajne 13 týždňov, pričom v poslednom týždni prebieha výučba vo výnimcočných 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 vyučových týždňov.

- 3) Bakalárské 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 schvália akademický senát danej fakulty.

Čl. 3 Stupeň a formy štúdia

- 1) Študijné programy sa na FPV uskutočňujú v troch stupňoch:
 - a) bakalárské 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 rigoróznu skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigoróznej 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) Bakalárské, 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 Medzioborové štúdium a štúdium univerzitného študijného programu

- 1) Medzioborové štúdium je štúdium dvoch študijných odborov. Ak sú oba študijné odbory v študijnom programe zastúpené približne rovnako, ide o medzioborové 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) Medzioborové štúdium upravuje § 51 ods. 5 zákona o VŠ, obe štúdia 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 opäťovný 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 oznamí 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, oznamí 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 zápisе do registra študentov. Výpis výsledkov štúdia vydá študentovi fakulta, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte.
- 3) Výpis výsledkov obsahuje údaje o študijných povinnostach, 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 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 zápisе.
- 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 konáť 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, terénnna 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 dotácií, 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) Zratúvajú 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 vyskej škole na Slovensku alebo zahraničí.

Prenos kreditov znamená získavanie kreditov absolvovaním časti štúdia na inej fakulte univerzity, ako aj na inej vyskej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí na základe zmluvy o štúdiu.

Kredity získané za predmety absolvované na inej vyskej 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 vyskej škole v rámci individuálnych študijných mobilít 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 mobilít v rámci programu Erasmus. Všetky náležitosti týkajúce sa uznávania kreditov a potrebnú dokumentáciu zabezpečuje fakultný koordinátor ECTS. Kredity získané za predmety na inej vyskej škole uznáva garant študijného programu.

- 10) Vyučujúci predmetu môže študentovi uznati kredity za tento predmet so zreteľom na porovnatelnosť obsahu predmetov ako aj na čas, ktorý uplynul od ich absolvovania. Odporúča sa uznati 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) bakalárské 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 funkciu 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 povolojuje prodekan pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť o študentov.
 - c) výberové (V) – ostatné predmety v študijnom programe, prípadne v ponuke iného študijného programu, iných fakult alebo vysokých škôl, ktoré si študent má možnosť zapísat 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 povolojuje 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 neabsoluje 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 tohto istého PV predmetu je študent vylúčený zo štúdia pre neprospech.
 - c) Ak sa študent prihlási a neabsoluje 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 neprevyšil 18 hodín.
- 11) Obhajoba bakalárskej alebo diplomovej práce a štátnej skúške nie sú predmetmi a za ich absolvovanie sa kredity neprideľujú. Vypracovanie záverečnej práce sa považuje za predmet, prideľujú 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 rovnomenného pracovného zatáženia priemerného študenta, pri ktorom študent získa 60 kreditov za rok.
- 2) Výmera hodín výučby predmetu v externej forme štúdia uskutočňovaná prezenčou 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 takého predmetu nie je podmienený absolvovaním iného predmetu,
 - b) predmety podmienené absolvovaním iných predmetov - absolvovanie takého 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 zapísť 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 hostujúcim 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 hostujúcimi študentmi na príslušnej katedre.

Čl. 12 Zápis do ďalšieho roku štúdia

- 1) Prihlásovaním sa na predmety študent určuje, akú časť povinností predpísanú študijným programom, chce absolvovať v nasledujúcom období štúdia, na ktorý sa prihlásovanie 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 zápis 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 vyzdvihnuť 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 zápis, 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 Prihlásovanie 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) Prihlásovanie sa študentov na predmety sa uskutočňuje v dvoch etapách. Prihlásovanie sa študentov na predmety v 1. roku štúdia prebieha bez I. etapy. Prihlásovanie 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 prihlásenia sa na predmety si študent elektronickou formou zapíše do zápisného listu AIS-u 2 povinné, poviňne voliteľné a výberové predmety, ktoré chce absolvovať v nasledujúcom akademickom roku. Toto prihlásenie 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 prihlásenia 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 dôvodu nadväznosti predmetov (prerekvizity), príp. rozvrhovej kolízie alebo prihlásiť sa na predmety poviňne voliteľné a výberové predmety (čl. 13). Druhá etapa prihlásenia 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 prihlásenia sa na predmety - ak študent v zimnom semestri neabsolvoval predmety, ktoré sú podmienkujúcimi 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 skrtnúť a odobrať zo zápisného listu AIS-u 2 a prihlásiť sa na niektoré z poviňne voliteľných alebo výberových predmetov tak, aby splnil kontrolovanie etapu štúdia v danom akademickom roku. Táto etapa musí byť v súlade s pravidlami pre výber predmetov (čl. 12 a 13). Tretia etapa prihlásenia 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 2 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 studijný program.
- 7) Termíny jednotlivých etáp prihlásenia sa na predmety stanovuje rektor univerzity v koordinácii so všetkými fakultami univerzity v rámci časového harmonogramu akademického roka.
- 8) V procese prihlásenia sa na predmety treba umožniť absolvovanie predmetu študentom v tejto hierarchii:
- 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,
 - študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet poviňne voliteľný,
 - študenti z iných fakúlt univerzity, pre ktorých je predmet poviňne voliteľný,
 - študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet výberový,
 - študenti z iných fakúlt univerzity, pre ktorých je predmet výberový,
 - 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 studijným priemerom.
- 10) Zamietnuť študentovi z inej fakulty univerzity prihlásiť sa na niektorý z poviňne voliteľných predmetov vyučovaných na fakulte je možné len z dôvodu neabsolvovania podmienkujúcich predmetov, ak je táto nadväznosť stanovená a z kapacitných dôvodov.
- 11) Na výberové predmety sa môže študent, pri dodržaní pravidiel obsiahnutých v studijnom 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 prodekanu 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 označí podiel hodnotenia jednotlivých foriem kontroly v celkovom hodnotení (v súlade so spôsobom hodnotenia uvedenom v informačnom liste predmetu).
- 4) Ak študent bol hodnotený známkou FX (čl. 15) z niektornej 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 niektornej formy kontroly podľa ods. 1 písm. b, než učiteľom oznamené hodnotenie, označí 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. Výnimcoľne 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 neuspeje 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 komisií 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 nadväzujúcich predmetoch. Študent môže konáť 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 známkou a udelením kreditov (v niektorých predmetoch sa udeľujú len kredity a hodnotenie známkou sa neuskutočňuje, čo je vyznačené v informačnom liste predmetu). Známka odzrkadluje 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 splňajú 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 neohodnotených 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 vydelí 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 známkou sa do výpočtu váženého študijného priemeru nezahŕňajú.
- 8) Vážený študijný priemer sa využíva najmä pri záverečnom hodnotení štúdia, pri konkurznych výberoch z dôvodu kapacitných možností výučby, pri rozhodovaní o priznaní štipendií, pri pridelovaní 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 gravity 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 povolojuje prodekan fakulty pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť o študenta. Ak ide o univerzitný študijný program, prerušenie štúdia povolojuje 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 opäťovného 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 povolojuje prodekan fakulty pre pedagogickú činnosť a sociálnu starostlivosť pre študenta len v dennej forme štúdia na žiadosť študenta, ak splňa 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 medzfakultné 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 oznamí 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 povinnych 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 znova prijatý na FPV UMB. Má však možnosť uchádzať sa znova o štúdium na inej fakulte UMB alebo vyskej škole s tým, že ani v prípade prijatia už nemôže konáť 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 porovnatelný 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 zaevdovaní 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 rigoróznych 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 automatizované 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 zapísť do výkazu o štúdiu a AIS-u, čím mu pridelí/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 konáť štátne skúšky v súlade s vysokoškolským zákonom, menovanou dekanom fakulty. Záverečnú prácu klasifikuje komisia s prihladnutím 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. Štátnej skúšky 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 povinnych voliteľných predmetov,
 - b) získal počas štúdia predpísaný počet kreditov stanovený pre príslušný stupeň štúdia,
 - c) úspešne vykonal štátnej skúšky 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 štátnej skúšky. Každý študent sa prihlásuje na vykonanie štátnej skúšky v AIS-e 2 najneskôr v termíne určenom pre prihlásenie podľa harmonogramu pre daný akademický rok.
- 4) Termíny konania časti štátnej skúšky 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 štúdium, 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 štátnej skúške 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 štátnej skúške prihlásiť ešte v dvoch termínoch.
- 5) Ak sa študent neprihlási a nevykoná štátnej skúšky do dvoch rokov od skončenia 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 konáť štátnej skúšky v súlade s vysokoškolským zákonom. Komisia pre štátnej 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 oznamí študentovi svoje rozhodnutie v ten istý deň.
- 9) Štátnej skúšky 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 štátnej skúške 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 štátnej skúšky 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) Štátnej skúšky v neučiteľských, resp. jednopredmetových učiteľských studijných programoch, v oboch stupňoch štúdia, sa konajú v jeden deň, t.j. vrátane obhajoby záverečnej práce. Štátnej skúšky v učiteľských studijných programoch v bakalárskom stupni sa konajú v jeden deň, t.j. vrátane obhajoby bakalárskej práce
- 13) Predmety štátnych skúšok pre jednotlivé studijné programy a stupne sú uvedené v charakteristikách jednotlivých studijných 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 niektornej časti štátnej skúšky		FX (neprospel)

- 15) Celkové hodnotenie štúdia sa vykonáva po splnení všetkých povinností predpísaným studijným 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 studijný 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 obrade promocií. 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 štatútorov 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 špecializáciach 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 bakalárské štúdium, druhý stupeň štúdia za magisterské štúdium. Od akademického roka 2005/2006 univerzita/fakulty 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

2013

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 Stupeň 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 podmienečne 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 prijatý 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 útvaram 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 zápis 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 Prihlásование sa na predmety, akademický informačný systém sa mení bod 3 a jeho nové znenie je:

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

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

- (4) Po vyhodnotení prvej etapy prihlásowania 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 Prihlásование 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 Prihlásование sa na predmety, akademický informačný systém sa mení bod 5 a jeho nové znenie je:

- (5) Druhá etapa prihlásenia 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 prihlásenia sa koná na začiatku zimného semestra príslušného akademického roku podľa harmonogramu štúdia.

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

- (6) Tretia etapa prihlásenia 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 povinnych 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 prihlásenia sa na predmety sa koná vždy pred začiatkom letného semestra príslušného akademického roku podľa harmonogramu štúdia.

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

- (10) Zamietnuté 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 zapísť na predmet na návrh garantu 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 neuspeje 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 premietoch 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:
- 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 jednooborových študijných programoch.
 - 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 zapísť aj menší počet kreditov, ak mu tento počet postačuje na riadne skončenie štúdia,
 - zúčastniť sa každoročne zápisu na nasledujúci akademický rok v termíne určenom časovým harmonogramom štúdia.

Ak chce študent magisterského štúdia pokračovať v štúdiu, musí:

- 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 praktickej prípravy v kombináciach (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 jednooborových 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 zapísat' 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) Témú bakalárskej alebo diplomovej práce si študent vyberá na základe zverejnenej ponuky v AIS-e 2. Témou zverejnencích 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 zaevdovať 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, rigoróznych 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 automatizované 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 obrade promocií. 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 diplому v kombinácii štátneho jazyka s anglickým jazykom od akademického roka 2013/2014. Ak je vysokoškolský diplomat 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 Medved', 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 studijné programy M-GLAG a D-MAMA, GERR)

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 medzioborovom 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, štátnej skúšky 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, neprijímalala 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 prijímalala na študijný program príslušného stupňa v tom istom študijnom odbore uskutočňovanom v štátnej a v inom ako štátnej jazyku, povinnosť uhradiť školné v každom roku štúdia vznikne študentovi, ktorý sa zapísal na štúdium študijného programu v inom ako v štátnej 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 studijného 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 štátom jazyku. V tom prípade sa píše abstrakt v štátom 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 studentskou časťou akademického senátu UMB/fakulty.
- (8) Študijné programy sa na UMB uskutočňujú v troch stupňoch:
- študijný program prvého stupňa je bakalársky študijný program (ďalej len „bakalárske štúdium“),
 - študijný program druhého stupňa je magisterský študijný program (ďalej len „magisterské štúdium“) alebo inžiniersky študijný program (ďalej len „inžinierske štúdium“),
 - 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. Profesijné 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) Standardná dĺžka štúdia pre bakalársky študijný program vrátane odbornej praxe je
- v dennej forme štúdia najmenej tri a najviac štyri akademické roky,
 - v externej forme štúdia najmenej tri a najviac päť akademických rokov.
- Bakalársky štúdium nesmie presiahnuť jeho standardnú 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) Standardná dĺžka pre študijný program druhého stupňa vrátane odbornej praxe je:
- v dennej forme štúdia najmenej jeden a najviac tri akademické roky,
 - v externej forme štúdia najmenej dva a najviac štyri akademické roky.
- Magisterské/inžinierske štúdium nesmie presiahnuť jeho standardnú 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 rigoróznu skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigoróznej práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie alebo v príbuznom študijnom odbore. Po jej vykonaní im UMB udeľuje akademický titul:
- v prírovedodných študijných programoch „doktor prírodných vied“ (v skratke „RNDr.“),
 - v spoločenskovedných a umenovedných študijných programoch „doktor filozofie“ (v skratke „PhDr.“),
 - v právnických študijných programoch „doktor práv“ (v skratke „JUDr.“),
 - 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 doktoranského štúdia je:
- v dennej forme tri (180 kreditov) alebo štyri (240 kreditov) akademické roky,
 - v externej forme štyri akademické roky (180 kreditov) alebo päť akademických rokov (240 kreditov).
- Doktoranské štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky (§ 65 ods. 2 zákona o vysokých školách).
- (3) Doktoranské 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 doktoranského 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 doktoranského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky a obhajoba dizertačnej práce, ktoré sú súčasťou štátnej skúšky.
- (6) Absolventi doktoranského štúdia získavajú vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa. Absolventom doktoranského 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 územie 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).
- 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;
 - 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,
 - ako nový študijný program, ktorý musí splňať 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

Odporečaný študijný plán

- (1) Študijný plán študenta určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov.
- (2) Pre každý študijný program určí UMB/fakulta odporečaný 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) Odporečaný 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, odporečaný 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:
- zoznam predmetov, ktoré má doktorand absolvovať počas študijnej časti doktorandského štúdia; výmeru hodín a počet kreditov v semestoch, garanta predmetu,
 - zoznam základnej a odporúčanej študijnej literatúry,
 - termíny hodnotení a termín dizertačnej skúšky,
 - termín obhajoby dizertačnej práce,
 - absolvovanie odborných kurzov, študijných pobytov na Slovensku a v zahraničí, účasť na vedeckých konferenciách a seminároch,
 - zapojenie doktoranda do vedeckej a výskumnej činnosti,
 - 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 bakalárské 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 neprekáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienečne 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 územie 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 potvrzujúci, že je študentom UMB/fakulty.

Čl. 10 Zápis na štúdium

- (1) Termín, miesto a spôsob zápisu určí a oznamí 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 opäťovný 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 nepožiada o predĺženie tejto lehoty zo zdravotných dôvodov, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent zapísť do ďalšieho obdobia štúdia alebo v ktorom sa mal opäťovne zapísť, 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 žiadosť 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 žiadosť doložiť rozhodnutie o prijatí na štúdium. Fakulta rozhodne o žiadosť študenta UMB alebo inej vysokej škole 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 označiť 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 územie 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 vyskej škole v Slovenskej republike alebo na vyskej škole so sídlom mimo územia Slovenskej republiky formálne zabezpečeného náležitosťami prenosu kreditov podľa vyhlášky o kreditovom systéme štúdia.
 - (6) Absolvovanie časti štúdia na inej vyskej 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 školu a prijímacou vysokou školou sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu. Súčasťou zmluvy o štúdiu je odporúčaný študijný plán študenta na prijímajúcej vyskej 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 zapísť 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 zapísť 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 zápisе 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 neabsoluje úspešne povinný predmet, má možnosť si ho zapísť 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 neabsoluje povinne voliteľný predmet, má možnosť si ho zapísť 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 opakovanie 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 zapísť výberový predmet, ktorý absolvoval neúspešne, alebo si môže namiesto neho zapísť iný výberový predmet. Ak študent dosiahol dostatočný počet kreditov za výberové predmety, nemusí si zapísť 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 súhrnej 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 doktoranského 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 zapísat' 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 poviňne 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 vyskej škole na základe zmluvy (dohody) o štúdiu.
 - (8) Bakalárské a diplomové práce vedú profesori, docenti, odborní asistenti s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa a odborníci z praxe. Bakalárské práce môžu viesť aj učitelia s vysokoškolským vzdelaním druhého stupňa. Dizertačné práce vedú vysokoškolskí učitelia vo funkciu profesora a docenta.
 - (9) O uznanií 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

Prihlásenie sa na predmety

- (1) Povinnosťou študentov je prihlásiť sa na predmety študijného programu.
- (2) Prihlásenie 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) Prihlásenie 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) Zamietnutie prihlásenia 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 zapísat' na predmet na návrh garanta predmetu schvaľuje garant študijného programu.
- (5) Po vyhodnotení prvej etapy prihlásovania študentov na predmety, zverejná 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 uchádzcačmi 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) podielá 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 školach na Slovensku a v zahraničí,
 - d) podielá 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) podielá 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 adres študentov z pridelenej mejlovej adresy UMB. Žiadosti študentov s potrebnými dokladmi adresované príslušným útvaram UMB/fakúlt sa budú prijímať v tlačenej forme v súlade s pravidlami písania písomnosti.

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. Známka 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 (nadpriemné 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 splňajú 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 podvádzal, 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 odsúhlásenej 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 vyšieho 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 vydeli celkovým počtom kreditov získaných študentom za dané obdobie.
- (3) Za predmety, ktoré si študent zapísal a úspešne neabsolvoval, sa do váženého študijného priemera započíta známka 4. Predmety, ktoré nie sú hodnotené známkou, sa do výpočtu váženého študijného priemera 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. Štátnej skúškou je obhajoba záverečnej práce, ktorou sa overuje komplexnosť vedomostí a kompetencií získaných štúdiom, schopnosť tvorivo myslieť a riešiť konkrétné 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 funkcií 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 funkcií profesora alebo vo funkcií 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 fakult prostredníctvom AIS.
- (2) Uchádzač o doktorandské štúdium sa na tému dizertačnej práce prihlásuje podaním prihlášky na doktorandské štúdium. Súčasne s prijatím na doktorandské štúdium mu dekan fakulty, na ktorej sa studijný 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 Centrálneho 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. Stupeň „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) Stupeň „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 vyskej 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 zápisе do príslušného roku štúdia. Prerušenie štúdia povoluje prodekan pre pedagogickú činnosť, ak ide o študijný program uskutočňovaný na fakulte. Ak ide o študijný program uskutočňovaný na UMB, prerušenie štúdia povoluje 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 hradieť škолнé, bude na štúdium opäťovne zapísaný až po úhrade príslušného škолнého. Študent, ktorému bolo štúdium prerušené, prestáva byť študentom dňom prerušenia a študentom sa stáva odo dňa opäťovného 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 predpísany počet kreditov za povinne voliteľné predmety a ostatné predpísané študijné povinnosti študijného programu,
 - b) získal počas štúdia predpísany 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 vyskej 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 potvrzuje 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 zápisе do registra študentov alebo po zápisе na časť štúdia (čl. 9 ods. 13 tohto dokumentu).
- (3) Výpis výsledkov obsahuje údaje o študijných povinnostach, 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:
- vysokoškolský diplom,
 - vysvedčenie o štátnej skúške,
 - dodatok k diplому.
- (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 obrade promocií.
- (3) UMB zabezpečuje vydávanie vysokoškolského diplому v kombinácii štátneho jazyka s anglickým jazykom. Ak je vysokoškolský diplom vydaný v dvoch jazykoch, v týchto jazykoch sa vydáva aj dodatok k diplому, 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 súhlasi s neskorším vydaním týchto dokladov.
- (5) Absolventom spoločných študijných programov podľa dohody spolupracujúcich vysokých škôl a v súlade so zákonom o vysokých školách:
- vydajú spolupracujúce vysoké školy spoločné doklady o absolvovaní štúdia,
 - vydá každá zo spolupracujúcich vysokých škôl samostatné doklady o absolvovaní štúdia,
 - 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 standardnej 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 standardnej dĺžke:
- tri roky v bakalárskom študijnom programe (s kreditovou dotáciou 180 kreditov),
 - dva roky v magisterskom/inžinierskom študijnom programe (s kreditovou dotáciou 120 kreditov),
 - 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 rigoróznych 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 rigoróznu skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigoróznej práce v študijnom programe, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie, alebo v študijnom programe študijného odboru, ktorý je príbuzný k študijnému odboru ich ukončeného študijného programu (§ 53, ods. 8). Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela má právo konáť rigorózne skúšky a obhajoby rigoróznych 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. Dobríková 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 Dobríková zaeviduje uchádzača a potrebné údaje o rigoróznej práci do systému AIS.

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

§ 3

Komisia pre rigoróznu skúšku

Rigorózna skúška sa koná pred komisiou pre rigorózne skúšky. Komisia je minimálne štvorčlenná vrátane jej predsedu. Predseda 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 hodnosťou docent a profesor. Členovia komisie, ktorých minimálna hodnosť 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 rigoróznej práce je honorovaná.

§ 4

Rigorózna práca

Uchádzač predkladá rigoróznu prácu v dvoch vyhotoveniach v tlačenej podobe a v jednom vyhotovení v elektronickej forme v pdf formáte. Rigorózna práca v tlačenej podobe je zviazaná v nerozoberateľnej väzbe. Elektronická verzia práce musí byť identická s tlačenou verziou. Rigoróznu 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. Rigoróznu 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 rigoróznej 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 rigoróznu prácu písomný posudok v lehote do 6 týždňov od obdržania rigoróznej práce na oponentúru. Písomný posudok v dvoch podpísaných kópiach doručia na oddelenie pre pedagogickú činnosť. V prípade negatívneho posúdenia rigoróznej práce garant oznámi dekanovi jej prijatie alebo vrátenie uchádzačovi. Oponentské posudky doručí fakulta uchádzačovi o rigorózne konanie.

Rigorózna práca predstavuje kvalitatívne vyššiu úroveň ako diplomová práca. Môže obsahovať riešenie čiastkového problému, riešenie problému práce v danom odbore.

§ 5

Rigorózna skúška a obhajoba rigoróznej práce

Rigorózna skúška sa koná za prítomnosti predsedu a členov komisie. Začína sa obhajobou rigoróznej práce. Po obhajobe rigoróznej práce sa koná ústna skúška. Jej súčasťou sú dva povinné predmety širšieho vedného základu a jeden povinno voliteľný predmet. Tieto by mali súvisieť s téhou rigoróznej práce alebo s oblasťou, v ktorej uchádzač pôsobí. Obhajoba rigoróznej práce a rigoróznej 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 odporučenia garanta príslušného študijného programu môže dekan FPV uznáť vykonanú dizertačnú skúšku ako časť rigoróznej skúšky. Uchádzačovi zostáva povinnosť predložiť rigoróznu prácu a obhájiť ju.

Ak uchádzač na rigoróznej skúške nevyhovel alebo neobhájil rigoróznu prácu, môže skúšku a obhajobu absolvovať najskôr po 3 mesiacoch odo dňa jej konania. Ak pri skúške nevyhovel 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 diplому 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.

prodekanka pre pedagogickú činnosť
a sociálnu starostlivosť o študentov

ZAMESTNANCI FPV V AKADEMICKOM ROKU 2014/2015

Titul	Priezvisko a meno	Pracovisko		E-mail *@umb.sk
<i>Poznámka: telefónne číslo je klapka na katedru</i>				
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	5808	andras@savbb.sk
Mgr., PhD.	Anstead Lenka	Katedra geografie a geológie	7302	Lenka.Anstead
	Bačkorová Jana	Oddelenie pre pedag. činnosť	7408	Jana.Backorova
Mgr., PhD.	Balážovič Ľuboš	Katedra geografie a geológie	7355	Ľubos.Balazovic
Mgr.	Barto Peter	Katedra geografie a geológie	7310	Peter.Barto
Mgr.	Bayerl Erik	Katedra matematiky - ID	7122	erik.bayerl
PaedDr.	Bendík Miloš	Katedra techniky a technológií – ID	7453	Milos.Bendik
Mgr.	Beniačiková Mária	Katedra matematiky – ID	7122	maria.beniacikova
	Bešľák 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	7223	jaroslava.brinckova
Mgr.	Brišová Alžbeta	Katedra matematiky – ID	7122	alzbeta.brisova
PaedDr., PhD.	Brodenec Ivan	Katedra informatiky	7128	Ivan.Brodenec
RNDr., PhD.	Budzák Šimon	Katedra chémie	7348	Šimon.Budzak
Mgr.	Bukovinová Jana	Katedra matematiky – ID	7122	jana.bukovinova
Mgr.	Cimra Michal	Katedra techniky a technológií – ID	7219	Michal.Cimra
	Coch Jaroslav	Katedra techniky a technológií	7251	Jaroslav.Coch
PaedDr., PhD.	Čellárová Lídia	Katedra techniky a technológií	7219	Lídia.Cellarova
doc. RNDr., CSc.	Čižmárová Katarína	Katedra geografie a geológie	7304	Katarina.Cizmarova
RNDr., PhD.	Čunderlíková Katarína	Katedra matematiky	7228	Katarina.Cunderlikova
RNDr., PhD.	Dirbák Matúš	Katedra matematiky	7226	Matúš.dirbák
PaedDr.	Dobríková Beata	Oddelenie pre pedag. činnosť	7406	Beata.Dobrikova
Mgr.	Dobrota Ján	Katedra matematiky – ID	7122	jan.dobrota
Ing., PhD.	Drimal Marek	Katedra životného prostredia	7432,5809	Marek.Drimal
Mgr.	Dubovská Miriam	Katedra matematiky – ID	7122	Miriam.dubovska
prof. PaedDr., CSc.	Ďuriš Milan	Katedra techniky a technológií	7216	Milan.Duris
RNDr., PhD.	Dzúrová Miroslava	Katedra geografie a geológie	7246	Miroslava.Smreckova
Mgr., PhD.	Ferenc Štefan	Katedra geografie a geológie	7253	Štefan.Ferenc
Ing.	Foltinský Štefan	Tajomník	7402	Štefan.Foltinsky
doc. PaedDr., CSc.	Franc Valerián	Katedra biológie a ekológie	7148	Valerian.Franc
doc. RNDr., PhD.	Gajdoš Alfonz	Katedra geografie a geológie	7310, 7404	Alfonz.Gajdos
RNDr., PhD.	Gáperová Svetlana	Katedra biológie a ekológie	7107	Svetlana.Gáperova
	Gavaliová Katarína	Katedra informatiky	7133	Katarina.Gavalova
doc. RNDr., CSc.	Gregáň Fridrich	Katedra chémie	7211	Fridrich.Gregan
PaedDr., PhD.	Gregorová Bohuslava	Katedra geografie a geológie	7308	Bohuslava.Gregorova
doc. Mgr., PhD.	Grendár Marian	Katedra matematiky	7227	umergren@savba.sk
Mgr., PhD.	Gyürki Štefan	Katedra matematiky		stefan.gyurki
Ing., PhD.	Hamerlík Ladislav	Katedra biológie a ekológie	7107	Ladislav.Hamerlik
prof. RNDr., CSc.	Hanelz Pavol	Katedra matematiky	7231	pavol.hanelz
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	7123	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	7135	hric@savbb.sk
doc. RNDr., CSc.	Hrnčiar Pavel	Katedra matematiky	7227	pavol.hrnčiar
Ing., PhD.	Hroncová Emília	Katedra životného prostredia	5810	Emilia.Hroncova
Mgr., PhD.	Hruška Martin	Katedra fyziky	7203	Martin.Hruska
Mgr., PhD.	Chovan Jaroslav	Katedra fyziky	7221	Jaroslav.Chovan
Mgr.	Chvojková Michaela	Katedra matematiky – ID	7122	michaela.chvojkova
doc. RNDr., PhD.	Iliaš Miroslav	Katedra chémie	7351	Miroslav.Ilias
Mgr.	Imreová Katarína	Katedra techniky a technológií – ID	7453	Katarina.Imreova

Ing., PhD.	Jacková Jana	Katedra informatiky	7126	jana.jackova
RNDr., PhD.	Jaduďová Jana	Katedra životného prostredia	5802	Jana.Jadudova
Ing., PhD.	Jakubík Ján	Katedra geografie a geológie	7309	Jan.Jakubik
doc. RNDr., CSc.	Janiš Vladimír	Katedra matematiky	7228	vladimir.janis
doc. RNDr., CSc.	Jeleň Stanislav	Katedra geografie a geológie	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
RNDr., PhD.	Klaučo Michal	Katedra geografie a geológie	7305	Michal.Klaucu
doc. Ing., CSc.	Klima Ján	Katedra fyziky	7201	jan.klima
Mgr.	Kluvancová Daniela	Katedra matematiky – IMI	7123	daniela.kluvancova
Ing.	Kmet Igor	Katedra fyziky	7221	Igor.Kmet
doc. RNDr., PhD.	Kmeťová Jarmila	Katedra chémie	7210, 7433	Jarmila.Kmetova
prof. Ing., CSc.	Kobza Jozef	Katedra geografie a geológie	7352	Jozef.Kobza
Mgr.	Kobza Vladimír	Katedra matematiky – ID	7123	vladimir.kobza
	Kollárová Elena	Sekretariát dekana a tajomníka	7404	Elena.Kollarova
Dr., PhD.	Kolomeytsev Evgeny	Katedra fyziky	7205	Evgeny.Kolomeytsev
RNDr., CSc.	Konôpka Pavel	Katedra matematiky	7230	pavol.konopka
Mgr.	Kozová Daniela	Katedra fyziky	7202	Daniela.Kozova
	Králiková Alena	Oddelenie pre pedag. činnosť	7405	Alena.Kralikova
RNDr., PhD.	Král Pavol	Katedra matematiky – IMI	7228, 6614	pavol.kral
	Krpelán Peter	Katedra techniky a technológií	7454,7455	
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
Mgr. PhD.	Lafférs Lukáš	Katedra matematiky	7135	Lukas.laffers
	Lalíková Marcela	Referát rozpočtových a mimorozp. zdrojov, účtovníctva a podnik. činnosti	7430	Marcela.Lalikova
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 a geológie	7300	Tibor.Madlenak
Mgr.	Machala Jakub	Katedra techniky a technológií – ID	7453	Jakub.Machala
Mgr.	Majerová Jana	Katedra matematiky – ID	7123	jana.majerova
doc. RNDr., CSc.	Maličký Peter	Katedra matematiky	7230	peter.malicky
Mgr., PhD.	Malina Radovan	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
prof. RNDr., CSc.	Mazúrek Jaroslav	Katedra geografie a geológie	7302	Jaroslav.Mazurek
doc. RNDr., PhD.	Medveď Miroslav	Katedra chémie	7207	Miroslav.Medved
Mgr., PhD.	Medveďová Alžbeta	Katedra geografie a geológie	7303	Alzbeta.Medvedova
prof. RNDr., PhD.	Melicherčík Milan	Katedra chémie	7209	Milan.Melicherčík
RNDr., PhD.	Melicherčík Miroslav	Katedra informatiky	7124	Miroslav.Melicherčík
Mgr.	Melicherčíková Katarína	Referát pre rozvoj a medzinárodnej spolupráce	7431	Katarina.Melicherčíkova
RNDr., PhD.	Melichová Zuzana	Katedra chémie	7350	Zuzana.Melichova
doc. RNDr., CSc.	Michal Pavel	Katedra geografie a geológie	7304	Pavel.Michal
RNDr., PhD.	Michalíková Alžbeta	Katedra informatiky	7129	Alžbeta.Michalíková
Mgr.	Milanová Lucia	Referát prevádzky a majetku	7142	Lucia.Milanová
Mgr.	Mojšová Katarína	Katedra matematiky	7122	Katarina.mojsova
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	7122	elena.murinova
Ing., PhD.	Nagyová Iveta	Katedra chémie	7350	Iveta.Nagyova
prof. RNDr., DrSc.	Nedela Roman	Katedra informatiky	7240	roman.nedela
Mgr.	Nedela Roman, ml.	Katedra matematiky – ID	7123	roman.nedela3
doc. Ing., CSc.	Novák Daniel	Katedra techniky a technológií	7218	Daniel.Novak

RNDr.	Očenáš Daniel	Katedra fyziky	41561442	hvezdar@isternet.sk
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.Petasova
	Petrášová Margita	Referát registratúry a archívu	7141	Margita.Petasova
prof., DrSc.	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 a geológie	7309	Richard.Pous
Mgr.	Považan Jaroslav	Katedra matematiky – ID	7123	Jaroslav.povazan
RNDr., PhD.	Prokešová Róberta	Katedra geografie a geológie-IVaV		Roberta.Prokesova
	Přibil Michal	Referát počítačovej siete (CTJ)	7442	Michal.Pribil
Ing., PhD.	Račáková Slávka	Referát vedy, výskum a edičnej činnosti	7431	Slavka.Racakova
doc., RNDr., PhD.	Raganová Janka	Katedra fyziky	7205	Janka.Raganova
Ing., PhD.	Rajnicová Henrieta	Katedra techniky a technológií	7220	Henrieta.Rajnicova
Mgr.	Renčo Peter	Katedra matematiky	7122	peter.renc
RNDr.,PhD.	Renčová Magdaléna	Katedra matematiky	7228	magdalena.rencova
prof.RNDr.,DrSc.,Dr.h.c.	Riečan Beloslav	Katedra matematiky	7238	beloslav.riečan
Mgr.	Rusková Paulína	Katedra geografie a geológie	7301	Paulina.Ruskova
RNDr., PhD.	Sebínová Katarína	Katedra matematiky	7223	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	7349	Marek.Skoršepa
	Slobodová Božena	Referát registratúry a archívu	7141	Bozena.Slobodova
prof. RNDr., DSc., DrSc.	Snoha Ľubomír	Katedra matematiky	7229	Ľubomír.snoha
Mgr.	Sojková Margareta	Katedra techniky a technológií – ID	7456	Margareta.Sojkova
Dr.	Soomro Safeeullah	Katedra informatiky	7125	Safeeullah. Soomro
prof. RNDr., DrSc.	Spišiak Ján	Katedra geografie a geológie	7244, 7434	Jan.Spišiak
PaedDr., PhD	Spodniaková Pfefferová Miriam	Katedra fyziky	7200	Miriam.Spodniakova
PaedDr., PhD.	Stebila Ján	Katedra techniky a technológií	7214	Jan.Stebila
prof. Dr. Ing., CSc	Suchý Jozef	Katedra informatiky	7129	Jozef.Suchy
	Suja Ľubomír	Referát počítačovej siete (CTJ)	7355	Ľubomír.Suja
prof. Dr. Ing., PhD.	Svítek Miroslav	Katedra informatiky	7130	svitek@lss.fd.cvut.cz
Mgr., PhD.	Šimonová Viera	Katedra geografie a geológie-IVaV	7246	Viera.Simonova
RNDr., PhD.	Škodová Martina	Katedra geografie a geológie	7303	Martina.Skodova
doc., 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
Ing., PhD.	Švajda Juraj	Katedra biológie a ekológie	7106	Juraj.Svajda
Mgr.	Takács Michal	Katedra matematiky – ID	7123	michal.takacs
Mgr., PhD.	Tirčová Barbora	Katedra chémie	7353	Barbora.Tircova
prof. RNDr., PhD.	Tolmáči Ladislav	Katedra geografie a geológie	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	Ľudovít.Trajtel'
Mgr., PhD.	Trhan Peter	Katedra informatiky	7124	Peter.Trhan
Ing., PhD.	Trnková Katarína	Katedra životného prostredia	5809	Katarina.Trnkova
RNDr., PhD.	Turisová Ingrid	Katedra biológie a ekológie	7102	Ingrid.Turisova
doc. Ing., PhD.	Urban Peter	Katedra biológie a ekológie	7103	Peter.Urban
Mgr., PhD.	Vagač Michal	Katedra informatiky	7125	Michal.Vagac
Ing.	Valtyní Peter	Referát počítačovej siete (CTJ)	7251	Peter.Valtyni

Mgr.	Vernárska Slávka	Katedra matematiky – ID	7123	slavka.vernarska
Mgr.	Virágová Lenka	Referát rozpočtových a mimorozp. zdrojov, účtovníctva a podnik. činnosti	7430	Lenka.Viragova
Mgr.	Voštinár Patrik	Katedra matematiky – ID	7122	patrik.vostinar
	Vrátnica/Ústredňa	Tajovského 40	7111	
RNDr., PhD.	Weis Karol	Katedra geografie a geológie	7305	Karol.Weis
prof. RNDr., DrSc.	Wimmer Gejza	Katedra matematiky	7238	wimmer@mat.savba.sk
Doc. Ing., PhD.	Zaušková Ľubica	Katedra geografie a geológie	7352	Ľubica.Zauskova
prof. Ing., CSc.	Zelený Ján	Katedra životného prostredia	5803	Jan.Zeleny
PaedDr., PhD.	Žáčok Ľubomír	Katedra techniky a technológií	7222	Ľubomir.Zacok

OBSAH

PRÍHOVOR DEKANA	32
POSLANIE FAKULTY	33
ŠTUDIJNÉ PROGRAMY NA FPV UMB V AKADEMICKOM ROKU 2014/2015	34
VEDENIE FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED UMB	38
AKADEMICKÝ SENÁT FPV UMB	38
VEDECKÁ RADA FPV UMB	39
FAKULTNÍ KOORDINÁTORI A PORADCOVIA ŠTÚDIA	40
PORADCOVIA MOBILÍT V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS	40
ŠTUDIJNÍ PORADCOVIA KREDITOVÉHO SYSTÉMU ŠTÚDIA	41
KATEDRY	42
HARMONOGRAM ŠTÚDIA NA FPV UMB PRE AKADEMICKÝ ROK 2014/2015	54
KREDITOVÝ SYSTÉM ŠTÚDIA	55
ODPORÚČANÉ ŠTUDIJNÉ PLÁNY PRE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY	56
Bakalárske štúdium	56
Učiteľské studijné programy	59
Neučiteľské studijné programy	77
Magisterské štúdium	105
Učiteľské studijné programy	107
Neučiteľské studijné programy	125
Doktorandské štúdium	149
Medzifakultné štúdium	162
ŠTUDIJNÝ PORIADOK FPV UMB	184
DODATOK K ŠTUDIJNÉMU PORIADKU FPV UMB	201
ŠTUDIJNÝ PORIADOK UMB	206
ZÁSADY FPV UMB BB K RIGORÓZNEMU KONANIU	221
ZAMESTNANCI FPV V AKADEMICKOM ROKU 2014/2015	224

Názov publikácie: Sprievodca štúdiom 2014/2015

Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici

Vydala: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied

Zodpovedná redaktorka: doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.

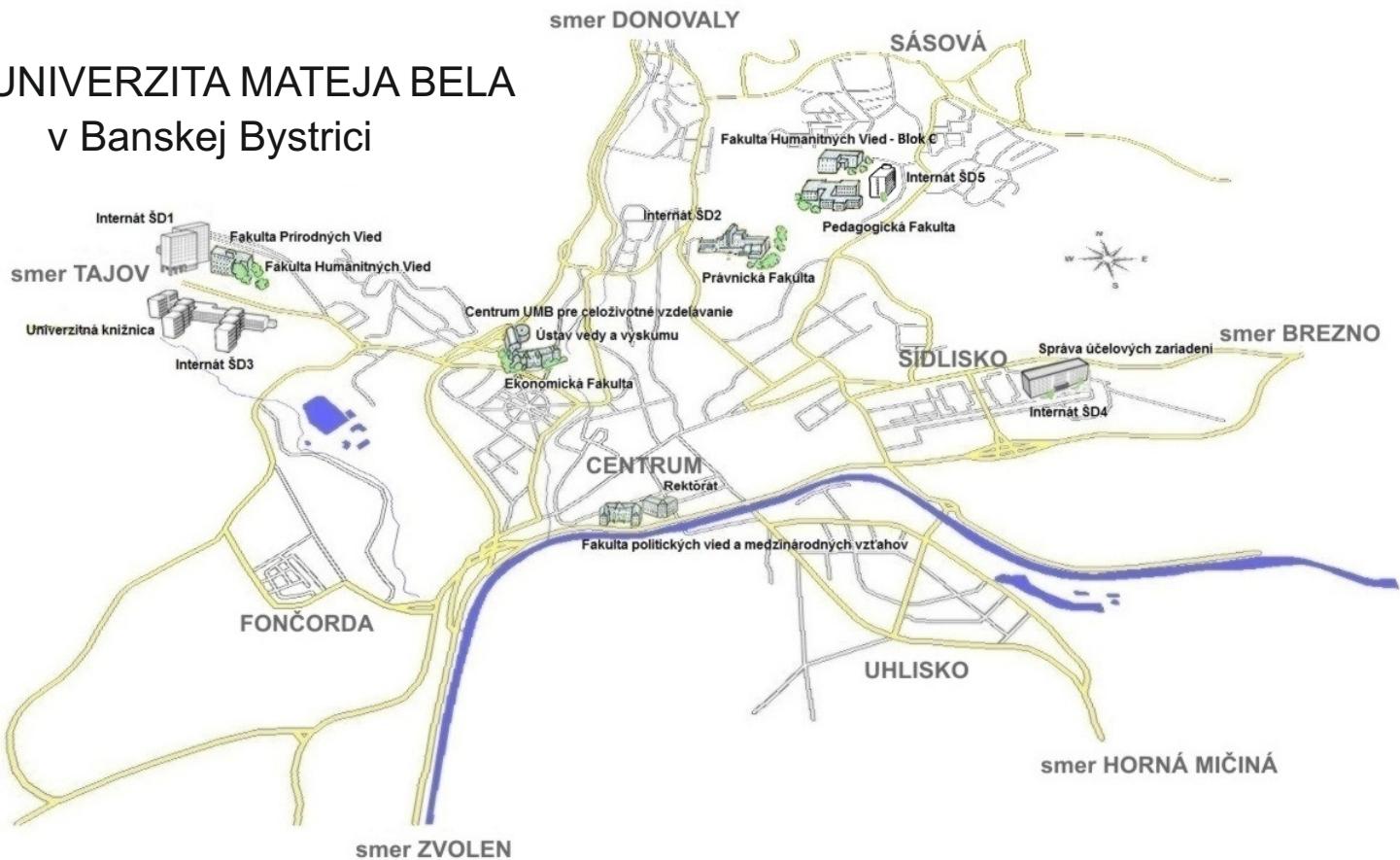
Technická redakcia: Alena Králiková

Rozsah: 229 strán, august 2014

ISBN 978-80-557-0588-0

EAN 9788055705880

UNIVERZITA MATEJA BELA v Banskej Bystrici



ISBN 978-80-557-0588-0