

Opis študijného programu			
Názov vysokej školy		Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Sídlo vysokej školy		Banská Bystrica	
Identifikačné číslo vysokej školy		IČO 30232295 / IČŠ 714 0000 00	
Názov fakulty		Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Sídlo fakulty		Tajovského 40, Banská Bystrica	
Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:		Rada pre vnútorný systém kvality UMB Rada kvality FPV UMB	
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:		RK FPV UMB (úprava študijného programu): 3. 3. 2022 RVSK UMB (schválenie študijného programu): 2. 6. 2022	
Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:		-	
Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:		-	
Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.:			
1. Základné údaje o študijnom programe			
a) Názov študijného programu		Číslo podľa registra študijných programov	
učiteľstvo informatiky (v kombinácii)		100520	
b) Stupeň vysokoškolského štúdia		ISCED-F kód stupňa vzdelávania	
1. stupeň		645 - bakalársky študijný program (akademicky orientovaný)	
c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu		Tajovského 40, Banská Bystrica	
d) Názov a číslo študijného odboru (ŠO), v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov.			
Číslo a názov ŠO:	7605 Učiteľstvo a pedagogické vedy	ISCED-F kódy ŠO	0114 Príprava pre učiteľov s predmetovou špecializáciou
e) Typ študijného programu (ŠP): <i>akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.</i>			
Typ ŠP:	učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií)	Aprobácie:	informatika
f) Udeľovaný akademický titul:		„bakalár“ (v skratke „Bc.“).	
g) Forma štúdia:		denná	
h) Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).			
Vymedzenie povinností študenta na UMB			
Spolupracujúca vysoká škola:			
Vymedzenie povinností študenta na spolupracujúcej VŠ			
i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje:		Slovenský	
j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch:		3	
k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov:		plán: po 5 - 10 na kombináciu uchádzačov: 24 študentov: 13	
2. Profil absolventa a ciele vzdelávania			
a) Popis cieľov vzdelávania študijného programu ako schopností študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.			

Absolvent študijného programu 1. stupňa štúdia učiteľstva informatiky disponuje základným poznaním odboru informatika a jeho uplatnením v oblasti didaktiky informatiky. Dôraz je kladený na to, aby absolvent študijného programu získal vedomosti, praktické skúsenosti a kvalitnú prípravu pedagogického asistenta učiteľa informatiky na základných a stredných školách.

Vedomosti:

- Absolvent disponuje základnými vedomosťami študijného odboru Informatika na úrovni analýzy a syntézy s dôrazom na programovanie, teoretické základy informatiky, matematické základy informatiky, operačné, databázové a počítačové systémy, webové technológie a počítačové siete.
- Disponuje hlbšími vedomosťami zo zvolených oblastí, akými sú pokročilé webové technológie, internet vecí, počítačová grafika, multimédiá, virtuálna realita a tvorba hier, prípadne softcomputing.
- Má vedomosti o najnovších informačných technológiách, vhodných ako softvérové a hardvérové nástroje, stavebnice a pomôcky pre vyučovanie.
- Má základné vedomosti v oblasti didaktiky informatiky.
- Disponuje základnými vedomosťami, potrebnými na tvorbu metodických materiálov pre vyučovanie predmetu Informatika.
- Pozná aktuálne štátne vzdelávacie programy, týkajúce sa vyučovania informatiky a ovláda teoretické základy projektovania, realizácie a hodnotenia informatického vzdelávania aj s presahom do medzipredmetových vzťahov.

Zručnosti:

- Vie klasifikovať základné poznatky, vyvodzovať závery a súvislosti medzi nimi a prakticky ich použiť na tvorbu vzdelávacieho obsahu, didaktických postupov a metodík v predmete informatika na základných a stredných školách.
- Je schopný samostatne aplikovať teóriu, praktické postupy a používať najnovšie informačné technológie a nástroje pri navrhovaní a asistovaní pri realizácii vyučovania informatiky.
- Dokáže vhodne zakomponovať moderné edukačné stavebnice a rôzne didaktické pomôcky do projektovania a realizácie výučby algoritmického myslenia, programovania a iných tematických celkov, v súlade so štátnym vzdelávacím programom.
- Je schopný prakticky asistovať pri vyučovaní informatiky a vedení záujmových informatických krúžkov, resp. pri využívaní IKT v rámci medzipredmetových vzťahov.

Kompetencie:

- Dokáže identifikovať potreby cieľovej skupiny a je schopný motivovať žiakov k algoritmickému mysleniu a využitiu IKT pri riešení informatických úloh.
- Dokáže žiakom prezentovať rôzne základné poznatky z oblasti informatiky a ich uplatnenia v reálnom živote. Uplatňuje kritické myslenie pri práci s informáciami a vedie k tomu žiakov.
- Je schopný efektívne pracovať ako pedagogický asistent učiteľa informatiky na základných a stredných školách, viesť voľnočasové aktivity, pracovať ako správca počítačového laboratória a ako pedagogický asistent - člen tímu pri príprave a výučbe pri uplatňovaní medzipredmetových vzťahov. Je pripravený pokračovať v 2. stupni štúdia učiteľstva informatiky.

b) Zoznam povolaní, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.

2359001 Pedagogický asistent

2522001 Správca informačného systému

2522002 Správca siete

c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytlí vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-spezifickými požiadavkami na výkon povolania.

ZŠ Spojová, Spojová 1, Banská Bystrica

Gymnázium J. G. Tajovského, Tajovského 25, Banská Bystrica

3. Uplatniteľnosť absolventa v praxi

a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

Pedagogických asistentov pre predmet informatika je akútny nedostatok a všetci absolventi ŠP nachádzajú kvalifikované uplatnenie v oblasti školstva, prípadne v IT firmách. Absolventi poznajú význam a nevyhnutnosť celoživotného vzdelávania v oblasti informatiky a didaktiky informatiky. Poznajú a aktívne sa zúčastňujú medzinárodnej konferencie o vyučovaní informatiky Didinfo, ktorú založilo a organizuje naše pracovisko už 27 rokov <http://www.didinfo.net>. Poznajú význam didaktiky programovania a prípravy žiakov na programátorské súťaže a olympiády.

b) Zoznam úspešných absolventov študijného programu.

Mgr. Soňa Úradníková – ZŠ Spojová, Banská Bystrica

Mgr. Pavol Polonec – ZŠ Spojová, Banská Bystrica

Mgr. Maroš Hudík – ZŠ P. Jilemnického, Zvolen

Mgr. Adrian Minarovič – Gym. J. G. Tajovského, Banská Bystrica

Mgr. Peter Trhan, PhD. – Gym. A. Sládkoviča, Banská Bystrica Mgr. Mária Wagnerová – Gym. M. Rúfusa, Žiar nad Hronom Mgr. Jana Pôbišová – Gym. J. Chalupku, Brezno Mgr. Miroslav Blšák – Gym. Ľ. Štúra, Zvolen	
c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).	
Hodnotenie kvality študijného programu bolo vykonané oslovenými zamestnávateľmi, ktorí vypracovali hodnotiace správy, ktoré tvoria prílohu k akreditačnému spisu.	
4. Štruktúra a obsah študijného programu	
a) Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.	
Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú presne definované v Smernici č. 1/2021 Vytváranie, úprava a schvaľovanie študijných programov a podávanie žiadostí Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo.	
b) Odporúčaný študijný plány pre jednotlivé cesty v štúdiu.	Ucitelstvo_informatiky_Bc(D)_Studijny_plan.docx
c) Kreditové rozloženie	
Celkový počet kreditov ŠP na riadne skončenie štúdia:	180
Učiteľské / prekladateľské ŠP (rozpísať kreditové rozloženie pre jednotlivé zložky)	
Spoločný základ (učiteľský / translatologický)	
Počet kreditov za povinné predmety:	26 (z toho 10 kreditov za záverečnú prácu)
z toho za pedagogickú prax:	0
Počet kreditov za povinne voliteľné predmety:	6
Počet kreditov za výberové predmety:	6
Aprobácia	
Počet kreditov za povinné predmety:	54
Počet kreditov za povinne voliteľné predmety:	12
Počet kreditov za výberové predmety:	5
Poznámka: Učiteľský študijný program je tvorený tromi zložkami – spoločný (učiteľský) základ, 1. aprobácia, 2. aprobácia. Chýbajúci počet kreditov do celkového počtu 180 kreditov pre bakalársky študijný program prislúcha 2. aprobácii.	
d) Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.	
e) Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.	
f) Podmienky uznávania štúdia alebo jeho časti.	
Podmienky a pravidlá pre úspešný priebeh štúdia a jeho absolvovanie, podmienky pre absolvovanie štátnych skúšok, ako aj ďalšie podmienky a pravidlá pre riešenie situácií súvisiacich so štúdiom sú zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB. Link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html	
g) Témy záverečných prác študijného programu.	
Interaktívna hra na výučbu angličtiny vo virtuálnej realite, Ing. Dana Horváthová, PhD. Úlohy na 3D tlač, Ing. Dana Horváthová, PhD. Výučba algoritmického myslenia prostredníctvom hry Minecraft, PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. Programovanie LEGO EV3 v prostredí MakeCode, PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. Súťažné úlohy z informatiky pre deti ZŠ na Letný tábor, Ing. Dana Horváthová, PhD. Sprístupňovanie informácií na webe inteligentným vyhľadávaním, doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Efektívna prezentácia - metóda na zvýšenie názornosti a kvality vyučovania v zákl. a stredných školách, doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Vyučovanie informatiky s využitím edukačných dosiek micro:bit a mikrokontroléra Arduino, PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. Výučba programovania prostredníctvom programovateľných didaktických robotov, PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. Počítače vyrobené v ZVT Banská Bystrica – virtuálne múzeum, doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD. Internetové riešenie školského informačného systému, doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Didaktická pomôcka pre metódy počítačového videnia, Mgr. Michal Vagač, PhD. Audit správy používateľských práv, doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Rozpoznávanie objektov v obraze metódami detekcie príznakov, Mgr. Michal Vagač, PhD. Zbierka úloh z lineárnej algebry, RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD. Prehľad algoritmov využiteľných na pohyb robota v priestore, Mgr. Michal Vagač, PhD.	

h) Ďalšie pravidlá a postupy týkajúce sa štúdia	
<i>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe.</i>	
Bakalárska práca v sebe zahŕňa využitie metód, techník a prostriedkov vývoja systémov informačných technológií pre oblasť vyučovania informatiky a informatiky. Dôraz sa kladie na dodržiavanie etických zásad a autorského zákona. Bakalárske práce sa spravidla skladajú z teoretickej a empirickej časti. Teoretická časť má rešeršný a analytický charakter. Empirická časť má zvyčajne didaktický alebo aplikačný charakter. V teoretickej časti študent spracuje pomocou zvolenej odbornej literatúry teoretickú bázu problematiky, syntetizuje poznatky a závery iných odborníkov v danej oblasti. Výsledky práce, ich interpretácia a diskusia môžu tvoriť aj samostatnú časť; pričom je to minimálne 10 % bakalárskej práce. Pravidlá pre zadávanie, oponovanie, obhajobu a hodnotenie záverečných prác sú zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html Pravidlá pre spracovanie záverečnej práce sú súčasťou SMERNICE č. 9/2021 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/zaverecne-prace-a-statne-skusky.html	
<i>Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov.</i>	
Katedra informatiky je zapojená do programu Erasmus od roku 2000, kedy sme začali vysielat prvých učiteľov a študentov do fínskeho Oulu. Od vtedy sa program Erasmus a neskôr Erasmus+ rozšíril do mnohých ďalších krajín po celej Európe (spolu máme momentálne podpísaných 15 zmlúv s univerzitami zameranými na informatiku) a celkovo sa dosiaľ zúčastnilo výmenných mobilit 66 našich študentov a k nám pricestovalo 19 študentov zo zahraničia. Veľký záujem je aj zo strany učiteľov (33 našich a 32 zahraničných), ktorí si každoročne vymieňajú skúsenosti z rôznych oblastí informatiky. Možnosti a podmienky účasti na mobilitách sú zadefinované v Smernici Č. 4/2019 o mobilitách Erasmus+ na UMB v Banskej Bystrici. Na webovom sídle fakulty sú uvedené ďalšie relevantné informácie súvisiace s mobilitami. link: https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/	
<i>Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov.</i>	
Na UMB je ustanovená Etická komisia, ktorá rieši otázky a problémy týkajúce sa dodržiavania akademickej etiky zo strany zamestnancov aj študentov. Relevantné informácie súvisiace s Etickou komisiou a jej pôsobnosťou sú zverejnené a webovom sídle univerzity. link: https://www.umb.sk/univerzita/univerzita/o-univerzite/akademicka-etika-umb/eticka-komisia/	
<i>Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami.</i>	
Študenti so špecifickými potrebami sa riadia Sprievodcom štúdia pre študentov so špecifickými potrebami, ktorý je zverejnený na webovom sídle univerzity. link: https://www.umb.sk/studium/student/student-so-specifickymi-potrebami/informacie-pre-studentov-so-specifickymi-potrebami.html Na FPV UMB máme ustanovenú funkciu koordinátora pre študentov so špecifickými potrebami, ktorý poskytuje podporu týmto študentom pri ich adaptovaní sa na vysokoškolské prostredie ako aj pri riešení rôznych situácií súvisiacich so štúdiom. link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom-pre-studentov-so-specifickymi-potrebami.html	
<i>Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študentov.</i>	
V prípade podnetov a odvolaní súvisiacich so štúdiom, hodnotením svojich výsledkov má študent možnosť podať písomný podnet / žiadosť na prodekana pre pedagogickú činnosť. V prípade záujmu o absolvovanie komisionálnej skúšky sa postupuje v súlade so Študijným poriadkom FPV UMB. link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html V prípade podnetov súvisiacich s etickým kódexom môže študent podať písomný podnet priamo na etickú komisiu. link: https://www.umb.sk/univerzita/univerzita/o-univerzite/akademicka-etika-umb/eticka-komisia/	
5. Informačné listy predmetov študijného programu	
Odkaz:	<i>Ucitelstvo_informatiky_Bc(D)_Informacny_list_predmetu.rtf</i>
6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).	
Harmonogram:	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/harmonogram-studia.html
Rozvrh:	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/rozvrhy-hodin/
7a) Personálne zabezpečenie študijného programu (SPOLOČNÝ ZÁKLAD)	
a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu) .	
Meno a priezvisko (s titulmi):	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD.
Funkcia:	profesorka
Telefonický kontakt	0484464617
E-mail:	sona.karikova@umb.sk

b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety učiteľského spoločného základu		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Zoznam profilových predmetov	Kontakt (telefón / e-mail)
prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD.	Odlišnosti psychického vývinu	0484464617, +421915839159, sona.karikova@um.sk
doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD.	Všeobecná a vývinová psychológia Sociálna psychológia	0484464711, 0484464725, zlata.vasasova@umb.sk
doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD.	Základy edukačných vied Všeobecná didaktika	0484464759, 0484464222, lenka.rovnanova@umb.sk
doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.	Pedagogika voľného času a metodika záujmových činností	0484464227, +421917231757, livia.nemcova@umb.sk
b) Zoznam učiteľov učiteľského spoločného základu		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Zoznam predmetov	Kontakt (telefón / e-mail)
prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD.	Odlišnosti psychického vývinu	0484464617, +421915839159, sona.karikova@um.sk
prof. PaedDr. Dana Hanesová, PhD.	Základy edukačných vied	0484464913, dana.hanesova@umb.sk
doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD.	Základy edukačných vied Všeobecná didaktika	0484464759, 0484464222, lenka.rovnanova@umb.sk
doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD.	Všeobecná a vývinová psychológia, Sociálna psychológia Psychológia kreativity	0484464711, 0484464725, zlata.vasasova@umb.sk
doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.	Základy edukačných vied Pedagogika voľného času a metodika záujmových činností	0484464227, +421917231757, livia.nemcova@umb.sk
doc. Mgr. Mariana Cabanová, PhD.	Inkluzívna pedagogika	0484464863, mariana.cabanova@umb.sk
doc. Mgr. Lenka Ďuricová, PhD.	Odlišnosti psychického vývinu	0484464724, lenka.duricova2@umb.sk
doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.	Informatika pre učiteľov	0484467433, 0484467204, miriam.spodniakova@umb.sk
doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.	Digitálne technológie v škole	0484467349, marek.skorsepa@umb.sk
doc. Mgr. Miloš Taliga, PhD.	Analytické čítanie a písanie	0484467314, milos.taliga@umb.sk
doc. Mgr. Ivan Chorvát, M.A., CSc.	Tvorba a prezentácia záverečných prác	0484467324, ivan.chorvat@umb.sk
PaedDr. Lucia Pašková, PhD.	Všeobecná a vývinová psychológia Psychológia kreativity	0484464722, lucia.paskova@umb.sk
PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.	Základy edukačných vied Inkluzívna pedagogika Orientačná prax	0484464761, patricia.zolyomiova@umb.sk
Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.	Sociálna psychológia	0484464711, zuzana.heinzova@umb.sk
Mgr. Petra Fridrichová, PhD.	Všeobecná didaktika Orientačná prax	0484464524, petra.fridrichova@umb.sk
Mgr. Hana Kocurová, PhD.	Všeobecná didaktika	0484464760, hana.kocurova@umb.sk
Mgr. Jaroslav Cepko, PhD.	Analytické čítanie a písanie	0484467318, jaroslav.cepko@umb.sk
Mgr. Michal Šedík, PhD.	Analytické čítanie a písanie	0484467320, michal.sedik@umb.sk
Mgr. Ivan Souček, PhD.	Tvorba a prezentácia záverečných prác	0484467324, ivan.soucek@umb.sk
Mgr. Roman Hofreiter, PhD.	Tvorba a prezentácia záverečných prác	0484467323, roman.hofreiter@umb.sk
Link na register zamestnancov:	https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&university=714000000&faculty=714010000&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5	
Link na VPCH zamestnancov:	https://ais2.umb.sk/ais/start.do	
7a) Personálne zabezpečenie študijného programu (APROBÁCIA)		
a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu) .		
Meno a priezvisko (s titulmi):	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	
Funkcia:	docentka	

Telefonický kontakt	0484467130	
E-mail:	jarmila.skrinarova@umb.sk	
b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety aprobácia		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Zoznam profilových predmetov	Kontakt (telefón / e-mail)
doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	Algoritmy a štruktúry údajov 1 Programovanie 1, 2 Operačné systémy 1 Bakalársky projekt Didaktika informatiky 1	0484467130 jarmila.skrinarova@umb.sk
doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.	Matematika pre informatikova 1, 2 Grafové algoritmy Teoretické základy informatiky Počítačová grafika	0484467122, jan.karabas@umb.sk
doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	Počítačové systémy 1 Počítačové siete Databázové systémy 1 Informačná bezpečnosť	0484467131, ludovit.trajtel@umb.sk
b) Zoznam učiteľov aprobácie		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Zoznam predmetov	Kontakt (telefón / e-mail)
Mgr. Adam Dudáš, PhD.	Databázové systémy 1 Operačné systémy 1	0484467130, adam.dudas@umb.sk
Ing. Róbert Gallas	Webové technológie 2	0484467126, robert.gallas@umb.sk
Ing. Dana Horváthová, PhD.	Multimédiá Počítačová grafika Technológie virtuálnej a rozšírenej reality	0484467126, dana.horvathova@umb.sk
doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.	Matematika pre informatikova 1, 2 Grafové algoritmy Teoretické základy informatiky Počítačová grafika	0484467122, jan.karabas@umb.sk
RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.	Počítačové systémy 1 Počítačové siete Programovanie 1	0484467132, miroslav.melichercik@umb.sk
RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	Matematika pre informatikova 1, 2 Soft computing	0484467129, alzbeta.michalikova@umb.sk
Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.	Algoritmy a štruktúry údajov 1 Internet vecí	0484467128, vladimir.siladi@umb.sk
Dr. Ing. Jozef Suchý		0484467129, jozef.suchy@umb.sk
prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek, Dr.h.c.		0484467128, miroslav.svitek@umb.sk
doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	Algoritmy a štruktúry údajov 1 Programovanie 1, 2 Operačné systémy 1 Soft computing Didaktika informatiky 1	0484467130 jarmila.skrinarova@umb.sk
doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	Počítačové systémy 1 Počítačové siete Databázové systémy 1 Informačná bezpečnosť	0484467131, ludovit.trajtel@umb.sk
Mgr. Michal Vagač, PhD.	Programovanie 2, 3 Webové technológie 1 Multimédiá Počítačová grafika	0484467125, michal.vagac@umb.sk
PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.	Grafové algoritmy Webové technológie 1, 2 Didaktika informatiky 1	0484467124, patrik.vostinar@umb.sk
c) Zoznam školiteľov záverečných prác aprobácie		

Meno a priezvisko (s titulmi)	Zoznam aktuálnych tém záverečných prác	Kontakt (telefón / e-mail)
Mgr. Adam Dudáš, PhD.	Regresné a klasifikačné metódy analýzy dát vo vyučovaní pre základné a stredné školy	0484467130, adam.dudas@umb.sk
Ing. Róbert Gallas		0484467126, robert.gallas@umb.sk
Ing. Dana Horváthová, PhD.	Interaktívna aplikácia na výučbu angličtiny v mixovanej realite	0484467126, dana.horvathova@umb.sk
doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.		0484467122, jan.karabas@umb.sk
RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.		0484467132, miroslav.melichercik@umb.sk
RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	Vytvorenie programu na zvýraznenie farieb pre žiakov ZŠ a SŠ s poruchami farebného videnia	0484467129, alzbeta.michalikova@umb.sk
Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.	Propedeutické možnosti hlasových asistentov pri motivácii k učeniu sa cudzích jazykov.	0484467128, vladimir.siladi@umb.sk
Dr. Ing. Jozef Suchý		0484467129, jozef.suchy@umb.sk
prof. Dr.-Ing. Miroslav Svítek, Dr.h.c.		0484467128, miroslav.svitek@umb.sk
doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	Zábavné programovanie	0484467130 jarmila.skrinarova@umb.sk
doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD.	História počítačov radu JSEP a SMEP – metodika výučby	0484467131, ludovit.trajtel@umb.sk
Mgr. Michal Vagač, PhD.		0484467125, michal.vagac@umb.sk
PaedDr. Patrik Voštínár, PhD.	Programovanie robotických stavebníc Prostredie MakeCode na výučbu programovania	0484467124, patrik.vostinar@umb.sk
Link na register zamestnancov:	https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&university=714000000&faculty=714070000&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5	
Link na VPCH zamestnancov:	https://ais2.umb.sk/ais/start.do	
d) Zoznam študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu:		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Kontakt (telefón / e-mail)	
Veronika Šašalová	0944393964, veronika.sasalova@student.umb.sk	
Laura Kozolková	0910367359, laura.kozolkova@student.umb.sk	
e) Študijný poradca pre študijný program		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Kontakt (telefón / e-mail)	Link na stránku s konzultáciami
RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	0484467129, alzbeta.michalikova@umb.sk	https://www.fpv.umb.sk/amichalikova
f) Podporný personál študijného programu		
Študijný referent		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Kontakt (telefón / e-mail)	
Mgr. Jana Smolecová	048/4467407 jana.smolecova@umb.sk	
Referent pre medzinárodné vzťahy (mobility)		
Meno a priezvisko (s titulmi)	Kontakt (telefón / e-mail)	
Mgr. Viera Pavlovičová	048/4467439 viera.pavlovicova@umb.sk	
8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora		
a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnické kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).		

Katedra informatiky sa nachádza v priestoroch budovy Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici (Tajovského 40). Katedra disponuje kancelárskymi a chodbami, prednáškovými a seminárnymi miestnosťami, počítačovými učebňami a niekoľkými špecializovanými laboratóriami. Okrem toho je na fakulte k dispozícii univerzálna študovňa a referát absenčných výpožičiek Univerzitnej knižnice, aula a študentská obývačka. Priestory v kanceláriách, učebniach a na chodbách sú pokryté signálom wifi siete Eduroam. Pre potreby katedry informatiky sú pravidelne používané najmä:

Prednáškové učebne:

- F313 prednášková učebňa s kapacitou 300 miest, vybavená veľkou tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.
- F134, F234 prednášková učebňa s kapacitou 80 miest, vybavená veľkou tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.
- F241 prednášková učebňa s kapacitou 60 miest, vybavená veľkou tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.

Seminárne učebne:

- F125 seminárna učebňa s kapacitou 28 miest, vybavená veľkou tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.
- F235 seminárna učebňa s kapacitou 40 miest, vybavená veľkou tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.
- F356 seminárna učebňa s kapacitou 60 miest, vybavená veľkou tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.

Počítačové učebne:

- F135 počítačová učebňa s kapacitou 30 miest, vybavená 22 ks PC (HP TouchSmart 600, upgrade RAM+SSD), tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.
- F137 počítačová učebňa s kapacitou 28 miest, vybavená 12 ks PC (Intel i7-7700, 16 GB RAM, 1 TB/8 GB Hybrid HDD/SSD, 2 monitory 21,5" a 17"), tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.
- F139 počítačová učebňa s kapacitou 15 miest, vybavená 15 ks PC (22" HP Pro 3500 MT), tabuľou, učiteľským počítačom s dataprojektorom.

Špecializované laboratória:

- F137b – Laboratórium robotov a didaktických pomôcok: 10 ks sada Lego EV3 + 8 ks rozširujúca sada, 7 ks Lego NXT, 2 ks Phiro Pro, 3 ks mBot Ranger, 5 ks mBot, 1 ks Airblock dron, 1ks Codeybot, 8 ks Scottie Go! SK, 8 ks Pro-bot robot, 40 ks sady micro:bit, 8 ks Arduino kit, 1 ks Raspberry Pi 3, 8 ks PicoBoard, 3 ks Line Following Buggy pre BBC micro:bit V2.0, 8 ks Ozobot EVO, 1 ks Sphero Mini, 2 ks KANO Harry Potter, 10 ks sada HaloCode, 2 ks BeeBot, 1 ks Dron DJI mini 2, 1 ks sada senzorov na AI a IOT Makeblock.
- F138 – Expozícia počítačov a číslicovej techniky: interaktívna tabuľa s učiteľským počítačom. Expozícia prezentuje rozhodujúce objaviteľské, vedecké, výskumné, technologické, technické a programátorské udalosti spájané s výpočtovou technikou Slovenska v kontexte so svetovými dejinami. Expozícia je rozdelená do trinástich tematických celkov, z ktorých každý prezentuje inú kapitolu historického napredovania. Súčasťou každého celku sú infotexty obsahujúce stručné historické zhrnutie a komentujúce dané obdobie, exponáty s autentickými prídavnými zariadeniami viažúcimi sa k príslušnej vývojovej etape, tiež typická súčiastková základňa, dobovo kompatibilné programové vybavenie, médiá a dokumentácia. Súčasťou expozície sú aj plne funkčné exponáty s dobovým softvérom a príslušenstvom.
- F140a – Laboratórium 3D technológií: 3D tlačiareň ZMorph VX (3D tlač, laser, CNC fréza), 2 ks 3D tlačiareň Creality Ender, 3D pero Polaroid play+, 1ks 3D simo multipro 2, 1ks 3D tlačiareň 3Dfactories Profi3DMaker
- F140b – Laboratórium virtuálnej reality a používateľského zážitku: 1 ks okuliare pre VR HTC Vive + bezdrôtový set, 1 ks okuliare pre VR Oculus Quest, 2 ks Tobii Eye Tracker 4C, 1 ks Tobii Eye Tracker 5, 2 ks Emotive Epop, 1 ks Emotive Insight, 1 ks Leap Motion Sensor, 1 ks Biofeedback Skin Response, 1 ks Headtracker TrackIR 5, 1 ks PC (Intel i9, 32 GB RAM, SSD+HDD, 6 GB NVIDIA GPU), 1 ks PC (Intel i7, 16 GB RAM, SSD+HDD, 6 GB NVIDIA GPU).
- CGI&DT – Laboratórium sieťových technológií a služieb: 3 ks Huawei S5720-28TP-PWR-LI-AC (L3 switch), 1 ks Huawei USG6305 (firewall), 3 ks Huawei AR169G-L (router), 1 ks TV Set Top Box MAG 254, 1 ks Televízny prijímač LG 50PT353-ZA, 1 ks krimpovacie kliešte DIGITUS + kábel a koncovky, 8ks HP t610 Thin Client, 1ks Sun Fire X4140, ďalšie servre, wifi routre a diskové polia.
- CGI&DT – Laboratórium hardvérových technológií a IoT: tabuľa, dataprojektor, 16 ks sada Arduino, 20 ks Raspberry Pi Pico, 8 ks Raspberry Pi 3 s monitorom a príslušenstvom pre IoT, 3 ks Raspberry Pi 4, 1 ks Raspberry Pi Zero W, 4 ks Raspberry Pi 400, 1 ks FPGA Altera Cyclone IV, 1 ks DSO 138 osciloskop, 1 ks multifunkčná spájkovacia stanica 3 v 1 VELLEMAN LAB-1, Microsoft Kinect XBOX One, iRobot Create.
- HPCC – Centrum vysokovýkonného počítania UMB: HPC klaster zapojený do európskej gridovej infraštruktúry (resp. aktuálne prechodom z gridovej na cloudovú infraštruktúru - EGI Federated Cloud), 30 ks výpočtový uzlov (IBM System x iDataPlex dx360 M3 resp.4, 2 ks Intel Xeon X5670, 48 GB RAM, resp. 2 Intel Xeon E5, 128 GB RAM); 2 ks nVidia Tesla M2070 a 3 ks nVidia Tesla K20, 4 ks servery prístupu k dátovým úložiskám, úložisko dát (2 IBM System Storage DS3512, celkovo 96 TB), 2 ks servery manažovania klastra (IBM System x3650M3, každý s 2 Intel Xeon E5649, 48 GB RAM), sieť InfiniBand (40 Gbps).

Softvérové vybavenie:

Študenti majú možnosť bezplatne používať viaceré produkty od firmy JetBrains (napr. Idea Ultimate, PyCharm Professional, CLion, PhpStorm, Upsource). V laboratóriách a počítačových učebniach je k dispozícii ďalší SW: MATLAB a Simulink; vývojové prostredia MS Visual Studio Code, CodeBlock, Eclipse, NetBeans; grafické, DTP a video programové nástroje Adobe Creative Suite 3; DBS MySQL, PostgreSQL. Študenti majú k dispozícii aj IBM produkty pre oblasť Business Intelligence (IBM InfoSphere

DataStage server + technická podpora, IBM InfoSphere DataStage klient) a pre oblasť Cloud computingu (IBM Cloud, podporu v oblasti PaaS v cloudovom počítaní s použitím Salesforce).

Pre podporu výučby programovania je na virtuálnom serveri <https://labs.fpv.umb.sk/> nainštalovaný Java aplikačný server JBoss; Gitlab, Jenkins a ďalšie online nástroje pre správu, plánovanie, automatizované zostavovanie a testovanie projektu.

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

Knižnično-informačné služby zabezpečuje Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela na centrálnych pracoviskách na Tajovského 40 a 51, na dislokovaných pracoviskách na každej fakulte, aj formou čiastkových knižníc na jednotlivých katedrách. Univerzitná knižnica poskytuje absenčné, prezenčné, konzultačné, rešeršné, referenčné, kopírovacie služby a prístup na internet 54 hodín týždenne; online služby a prístup k elektronickým informačným zdrojom 24 hodín denne.

Knižničný fond obsahuje viac ako 277 000 vedeckých a odborných monografií, skript, vysokoškolských učebníc, zborníkov, encyklopédií, slovníkov a iných typov dokumentov. Akvizícia sa v spolupráci s pedagógmi riadi aktuálnymi študijnými a vedeckovýskumnými úlohami univerzity. Súčasťou fondu je 251 titulov periodík, z toho 120 zahraničných. Záverečné a kvalifikačné práce obhájene na univerzite sú od roku 2009 prístupné v elektronickej podobe. Viac ako 700 skript, vysokoškolských učebníc a učebných textov vydaných univerzitou je dostupných prostredníctvom Virtuálnej študovne UMB. Univerzitná knižnica spravuje prístup do databáz z národných projektov – scientometrické databázy Web of Science, Scopus a plnotextové vedecké databázy ACM, ProQuest Central, ProQuest Ebook Central, ScienceDirect, SpringerLink, Springer Nature, Wiley Online Library. Z vlastných zdrojov podporuje prístup k plnotextovým databázam Cambridge Journals, Emerald a vzdelávacím videám na platforme HSTalks.

V Univerzálnej študovni na Tajovského 51 je prezenčne dostupných viac ako 16 500 knižných dokumentov a 134 titulov periodík. Vo fonde študovne sú zastúpené všetky študijné odbory. Otváracie hodiny študovne: pondelok – streda od 8.30 do 21.00 h, štvrtok – piatok od 8.30 do 16.00 h. Súčasťou študovne je Európske dokumentačné centrum. Študovňa spravuje depozit záverečných a kvalifikačných prác v tlačenej podobe.

Referát absenčných výpožičiek na Tajovského 40 je centrálnym strediskom absenčných služieb. Používateľom poskytuje na absenčnú výpožičku viac ako 87 000 knižných dokumentov. Otváracie hodiny: pondelok – piatok od 9.00 do 16.00 h. Pracovisko poskytuje medziknižničnú výpožičnú službu.

Študenti a pracovníci majú k dispozícii čiastkovú knižnicu na Katedre informatiky FPV UMB, ktorá obsahuje odbornú literatúru pre oblasť informatiky. Knižnica sprístupňuje študijnú literatúru, vysokoškolské učebnice a časopisy. Fond knižnice tvorí 733 titulov vrátane tých, na ktorých sa autorsky podieľali vyučujúci katedry v počte 69 titulov (z toho 14 za posledných 6 rokov). Pribežne knižnicu dopĺňame o nové tituly z odboru informatika pre zabezpečenie ŠP podľa odporúčaní vyučujúcich (r. 2015 – 1 prírastkov, r. 2016 – 8 prírastkov, r. 2017 – 5 prírastkov, r. 2018 – 4 prírastkov, r. 2019 – 12 prírastkov, r. 2020 – 7 prírastkov, r. 2021 – 26).

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

Dištančná výučba je realizovaná najmä prostredníctvom pravidelných videokonferenčných online stretnutí podľa rozvrhu pre daný semester prostredníctvom aplikácie MS Teams. Každý vyučovaný predmet má v danom semestri vytvorený samostatný tím, ktorého členmi sú vyučujúci a študenti daného predmetu. Počas výučby sú okrem videokonferencie zvyčajne používané zdieľanie obrazovky, rozdelenie študentov v tíme do podskupín počas cvičení (breakout rooms), zdieľanie súborov a nástroj MS WhiteBoard. Súčasne s MS Teams je používaný LMS Moodle ako nástroj pre poskytovanie študijných materiálov vo forme učebných textov, zdrojových kódov, obrázkov, videí. Tiež slúži na priebežné a záverečné odovzdávanie zadaní študentov a poskytovanie kontroly formou testov a poskytovanie spätnej väzby študentom. Súčasťou výučby je aj možnosť konzultácií online alebo mailom.

Pri prednáškach a cvičeniach je tiež využívaná interaktívna tabuľa alebo eBeam pero, ktoré umožňujú študentom online zobrazovať rukou písaný text alebo kresby.

Študenti majú tiež online prístup cez ssh k serveru labs.fpv.umb.sk a cvičnému klastru pre paralelné výpočty. Počas cvičení je tiež využívaný portál repl.it, ktorý umožňuje súčasne viacerým študentom editovať spoločne zdrojový kód v rôznych programovacích jazykoch. V prípade potreby špeciálneho softvéru inštalovaného v počítačových učebniach majú študenti k týmto počítačom zabezpečený vzdialený prístup prostredníctvom aplikácie TeamViewer. Pri výučbe predmetov sú ďalej používané rôzne online prostredia ako napríklad Minecraft Education Edition a kde sa používa rôzny hardvér, sú použité rôzne simulátory, napríklad tinkercad.com, makecode.microbit.org, arcade.makecode.com a iné.

Študenti pracujúci na záverečných prácach majú možnosť zapožičania špeciálneho hardvéru, napríklad súprav pre VR, mikrokontrolérov a príslušenstva, didaktických pomôcok, robotických modelov a pod.

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

Tento študijný program zabezpečuje UMB samostatne.

e) Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia.

Univerzita neposkytuje študentom len vzdelanie v rôznych študijných programov. Poskytuje študentom možnosti rôzneho kultúrneho, športového, či duchovného využitia. Súčasťou univerzity je niekoľko športových klubov, umeleckých súborov, študenti majú možnosť využívať športoviská univerzity. Pri univerzite pôsobí tiež Univerzitné pastoračné centrum. Všetky informácie k uvedeným možnostiam je možné nájsť na webovom sídle univerzity. link: https://www.umb.sk/studium/student/volny-cas/ link: http://upcbb.sk/o-upc/kto-sme/
<i>f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.</i> Všetky informácie súvisiace s mobilitami, sú uvedené na webovom sídle fakulty. link: https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/ Na každej katedre je koordinátor pre mobility študentov, ktorý poskytuje študentom prvotné informácie o možnostiach mobilít a usmerňuje ich ďalšie činnosti súvisiace s vybavovaním si formálnych záležitostí. link: https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/koordinatori-programu-erasmus.html
9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
<i>a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.</i> Základnou podmienkou potrebnou pre prijatie je úspešné ukončenie strednej školy vykonaním maturitnej skúšky. Maturitná skúška z matematiky a informatiky je výhodou, nie však podmienkou. Možnosti a podmienky prijatia na štúdium, ako aj sylaby pre prijímacie konanie na jednotlivé študijné programy na nasledujúci akademický rok sú súčasťou dokumentu: Možnosti a podmienky prijatia na štúdium, https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-uchadzaca/podmienky-prijatia-na-studia-v-roku-2021-2022/ V prípade konania písomnej prijímacej skúšky sa vedomosti uchádzača a jeho schopnosti aplikovať poznatky na riešenie problémov overujú písomnou prijímacou skúškou a sú anonymne a objektívne vyhodnocované. Písomná skúška má formu testu s možnosťou výberu odpovede a spravidla trvá 60 minút. Pozostáva z úloh: • z vybraných oblastí stredoškolskej matematiky: kombinatorika (permutácie, variácie, kombinácie), analytická geometria (všeobecný a smernicový tvar rovnice priamky, parametrické vyjadrenie priamky, rovnica kružnica, dotyčnica kružnice, vzájomná poloha priamok a kružníc), výroková logika; • zo stredoškolskej informatiky (v rozsahu štandardov predmetov pre gymnáziá); • z programovania (v rozsahu štandardov predmetov pre gymnáziá). Možnosti a podmienky prijatia na štúdium, ako aj sylaby pre prijímacie konanie na jednotlivé študijné programy na nasledujúci akademický rok sú súčasťou dokumentu Možnosti a podmienky prijatia na štúdium v AR 2022/23. link na aktuálny dokument: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-uchadzaca/podmienky-prijatia-na-studia-v-roku-2022-2023/
<i>b) Postupy prijímania na štúdium.</i> Postupy a požiadavky pre prijímacie konanie sú zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB. link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html
<i>c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</i> V prípade konania písomných prijímacích skúšok sú výsledky tohto konania zverejňované na webovom sídle fakulty v deň konania prijímacích skúšok. Uchádzačom, ktorí splnili stanovené podmienky na prijatie na štúdium, je zaslané rozhodnutie o prijatí na štúdium s ďalšími relevantnými dokumentami. Výsledky prijímacieho konania sú súčasťou akademického informačného systému.
10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
<i>a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</i> 1. Spätná väzba od poslucháčov v jednotlivých predmetoch: Spätnú väzbu získavame rôznymi spôsobmi s cieľom zlepšiť kvalitu predmetu v ďalšom akademickom roku (životný cyklus predmetu). Tu máme na mysli adresnú priebežnú bezprostrednú reakciu na konkrétne metódy a vzdelávací obsah a tiež anonymné alebo osobné zhodnotenie predmetu študentami (podľa ich vôle). Takáto cielená spätná väzba (priebežná alebo na záver predmetu) je účinná metóda na zvýšenie kvality vzhľadom na dosiahnutie vzdelávacích cieľov. Rozhovormi so študentami priebežne zisťujeme silné a slabé stránky (problémy), ktoré sa vyskytnú v priebehu štúdia. Vážime si, že sú študenti otvorení, nemajú obavu s nami hovoriť a upozorniť nás na slabé miesta. Máme za to, že problematické miesta je najlepšie odstrániť v čase ich vzniku. Preto tento druh spätnej väzby považujeme za účinný spôsob na dosiahnutie kvality pri realizácii študijného programu. Postupy monitorovania a hodnotenia na úrovni fakulty: 2. Na univerzite sa každoročne uskutočňuje na fakultách sociologické opytovanie zamerané na hodnotenie študijných programov, ktoré sa realizuje po ukončení štátnych skúšok končiacimi absolventmi 1. a 2. stupňa štúdia. Sleduje sa zistenie súhrnného pohľadu na priebeh celého štúdia, obsah študijného programu a podmienky vytvorené na jeho zabezpečenie. Anketa bola realizovaná anonymne vyplnením anketového lístka študentami po úspešnom absolvovaní štátnej skúšky. Následne sú anketové

lístky spracované v softvéri TAP.

Anketa sa vyhodnocuje na úrovni univerzity a výsledky sú súčasťou Správy o pedagogickej činnosti UMB. Na úrovni fakulty je anketa analyzovaná podrobne, kde sa sleduje trend v hodnotení položených otázok v priebehu niekoľkých rokov spätne za každý realizovaný študijný program. Následne sa prijímajú opatrenia na úrovni fakulty a katedry, ktoré prispievajú k zlepšeniu daného ukazovateľa. Výsledku ankety sú prezentované na kolégiu dekana a sú súčasťou Správy o pedagogickej činnosti FPV UMB.

3. Ďalšou anketou, ktorá sa realizuje na univerzite je anketa zameraná na hodnotenie pedagógov. Cieľom ankety je získať od študentov spätnú väzbu na kvalitu výučby vybraným pedagógom, spôsob jej zabezpečenia zo strany pedagóga, jeho prístup k výučbe a k hodnoteniu študentov. V rámci ankety majú študenti tiež možnosť otvorenej odpovede, kde môže vyjadriť svoj názor na pedagóga, jeho prácu, prípadne uviesť svoju nespokojnosť. Anketa je anonymná a robí sa prostredníctvom akademického informačného systému AIS. Každý pedagóg má prístup k výsledkom ankety týkajúcej sa jeho osoby, vedúci katedry má k dispozícii výsledky ankety všetkých pracovníkov katedry. Prípadne nedostatky a výhrady sa riešia na úrovni katedry v súčinnosti s prodekanom pre pedagogickú činnosť.

b) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky ankety hodnotenia pedagógov študentami sa archivujú v akademickom informačnom systéme.

c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky ankety hodnotenia kvality študijných programov absolventami sú súčasťou Správy o pedagogickej činnosti na úrovni univerzity ako aj na úrovni fakulty.

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

Typ dokumentu	Odkaz na dokument
Študijný poriadok FPV UMB	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html
Sprievodca štúdiom	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom.html
Sprievodca štúdiom pre študentov so špecifickými potrebami	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom-pre-studentov-so-specifickymi-potrebami.html
SMERNICA č. 9/2021 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na UMB v Banskej Bystrici	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/zaverecne-prace-a-statne-skusky.html
Disciplinárny poriadok Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici pre študentov	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/disciplinarny-poriadok.html
Smernica o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom a udeľovaním vedecko-pedagogických titulov na aktuálny akademický rok	https://www.fpv.umb.sk/studium/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom/
Štipendijný poriadok FPV UMB	https://www.fpv.umb.sk/studium/stipendia/stipendijny-poriadok.html