

Opis študijného programu¹

Názov vysokej školy	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy	Nám. Jozefa Herdu 2, 91701 Trnava
Identifikačné číslo vysokej školy	36078913
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty	Nám. Jozefa Herdu 2, 91701 Trnava

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:	Rada pre vnútorné hodnotenie kvality UCM
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:	30.08.2022 Interné oprávnenie uskutočňovať ŠP
Dátum ostatnej zmeny ² 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. ³ :	

1. Základné údaje o študijnom programe

a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.	Aplikovaná informatika 178216
b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.	1R 7 645
c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.	Trnava
d) Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru ⁴ .	Informatika 18
e) Typ študijného programu.	Akademicky orientovaný
f) Udeľovaný akademický titul.	Bakalár, Bc.
g) Forma štúdia ⁵ .	externá
h) Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).	-
i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje ⁶ .	Slovenský jazyk
j) Štandardná dĺžka štúdia.	3 roky
k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.	50 1.roč.: 14 2.roč.: 10

¹ Vysoká škola spracuje opis študijného programu ako prílohu k žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- Pri podaní žiadosti podľa § 30 ods. 1 zákona č. 269/2018 Z. z. vysoká škola v opise uvedie len údaje dostupné v čase podania žiadosti.
- Vysoká škola po udelení akreditácie (alebo internom schválení študijného programu orgánom schvaľovania študijných programov vysokej školy s právami vytvárať programy v odbore a s stupni) trvale sprístupní opis zainteresovaným stranám študijného programu.
- Vysoká škola slobodne zvolí formu spracovania, vizualizácie a zverejnenia opisu, vhodnú pre študentov, učiteľov aj spracovateľov.
- Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na iný interný dokument, ktorý dostatočne popisuje príslušnú oblasť a je verejne prístupný.
- Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na miesto v informačnom systéme, ktoré obsahuje príslušnú aktuálnu informáciu.
- Vysoká škola zabezpečí aktuálnosť opisu (ak má zmena opisu charakter úpravy študijného programu a zmenu vykonáva podľa § 30 ods. 9 zákona č. 269/2018 Z. z. zmenu uskutoční a zverejní až po schválení agentúrou).

² Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

³ Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

⁴ Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

⁵ Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

⁶ Rozumejú sa jazyky, v ktorých sú dosahované všetky výstupy vzdelávania, uskutočňované všetky súvisiace predmety študijného programu aj štátna skúška. Vysoká škola samostatne uvedie informácie o možnosti štúdia parciálnych častí/predmetov v iných jazykoch v časti 4 opisu.

	3.roč: 7 4.roč.: 8 5.roč.: 1
--	------------------------------------

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a) Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania ⁷	• Absolvent získa vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v študijnom odbore informatika v aplikačnej doméne informatiky informačné systémy a technológie, kde okrem informatických a matematických disciplín získa znalosti aj z vybraných ekonomických vied a manažmentu. Vie klasifikovať poznatky, vyvodzovať závery a súvislosti medzi nimi a prakticky ich použiť. • Uvedené vedomosti nadobudne absolvent v rámci povinných predmetov. Absolvent nadobudne základné teoreticko-metodologické a aplikačné vedomosti, ale aj praktické zručnosti z informatiky, čo zahŕňa celky ako architektúra počítačov, operačné systémy, algoritmizácia, programovanie, informačná bezpečnosť, počítačové siete, a bude ich vedieť použiť pri realizácii systémov, ktorých základom je počítač. Ďalej získa poznatky zo základov modelovania systémov, základov zberu, spracovania a prenosu údajov v informačných systémoch a počítačových aplikáciách, ako aj z oblasti grafického spracovania a vizualizácie údajov. Získa základné zručnosti efektívnej práce s informáciami rôzneho druhu a z rôznych zdrojov. • Povinne voliteľné predmety patriace do celej oblasti informatiky spolu s aplikáciami do príslušnej oblasti umožnia študentom osvojiť si metódy, techniky a prostriedky návrhu informačných systémov. • Absolvent navyše získa praktické schopnosti a zručnosti využiť nadobudnuté vedomosti efektívne pri vývoji, aplikácií a implementácií metód a prostriedkov informatiky, a to najmä vo zvolenej aplikačnej oblasti. Pozná procesy a metódy implementácie a prevádzkovania informačného zabezpečenia. • Bude ovládať jeden svetový jazyk, bude schopný efektívne pracovať ako člen tímu, bude schopný prezentovať technické problémy s riešeniami a bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie a dôsledkov nasadzovania informačnej techniky.																																										
	<table><tr><th colspan="2">Ciele vzdelávania</th><th colspan="3">Opis cieľov vzdelávania</th></tr><tr><th rowspan="2">Semester štúdia</th><th rowspan="2">Profilový predmet</th><th colspan="3">Výstupy vzdelávania</th></tr><tr><th>Získané vedomosti*</th><th>Získané zručnosti*</th><th>Získané kompetencie a prenositeľné kompetencie *</th></tr><tr><td>1 semester</td><td>Počítačové siete I</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>1 semester</td><td>Programovanie I</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>1 semester</td><td>Internetové technológie</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>2 semester</td><td>Algoritmy a dátové štruktúry I</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>2 semester</td><td>Programovanie II</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr></table>					Ciele vzdelávania		Opis cieľov vzdelávania			Semester štúdia	Profilový predmet	Výstupy vzdelávania			Získané vedomosti*	Získané zručnosti*	Získané kompetencie a prenositeľné kompetencie *	1 semester	Počítačové siete I	x	x		1 semester	Programovanie I	x	x		1 semester	Internetové technológie	x	x		2 semester	Algoritmy a dátové štruktúry I	x	x		2 semester	Programovanie II	x	x	
	Ciele vzdelávania		Opis cieľov vzdelávania																																								
	Semester štúdia	Profilový predmet	Výstupy vzdelávania																																								
			Získané vedomosti*	Získané zručnosti*	Získané kompetencie a prenositeľné kompetencie *																																						
	1 semester	Počítačové siete I	x	x																																							
	1 semester	Programovanie I	x	x																																							
1 semester	Internetové technológie	x	x																																								
2 semester	Algoritmy a dátové štruktúry I	x	x																																								
2 semester	Programovanie II	x	x																																								

	2 semester	Algebra a diskrétna matematika pre informatikov	x	x	
	2 semester	Pokročilé internetové technológie		x	
	3 semester	Algoritmy a dátové štruktúry II	x		
	3 semester	Počítačová grafika I	x	x	
	3 semester	Moderné programovacie jazyky		x	
	4 semester	Počítačové siete II		x	
	4 semester	Databázové systémy	x		
	4 semester	Teoretické základy informatiky II	x		
	5 semester	Aplikačné informačné systémy		x	
	5 semester	Mobilné technológie		x	
	5 semester	Softvérové inžinierstvo	x		
	6 semester	Informačná bezpečnosť	x		
	6 semester	Projektový manažment			x
	6 semester	Bakalársky projekt II			x
Priloha_13_Ciele_a_vystupy_vzdelavania_aplikovana_informatika_exte rná					
b) Uplatnenie absolventov	- Absolvent nájde uplatnenie vo výpočtových a informatických útvaroch nachádzajúcich sa vo výrobných inštitúciách, výskumno-vývojových pracoviskách, podnikovej sfére, vo verejnej a štátnej správe, vo finančníctve a poisťovníctve, v oblasti služieb, školstve. - V uvedených útvaroch pôsobia absolventi v odborných funkciách ako programátori a spolutvorcovia rôznych počítačových a webových multidisciplinárnych aplikácií, ako správcovia počítačových aplikácií a správcovia sietí a v nižších riadiacich funkciách. - V podnikovej sfére je uplatnenie absolventa vo všetkých druhoch podnikov, ktoré závisia od informačných technológií a ktoré aplikujú metódy a nástroje informatiky. - Absolvent je pripravený pokračovať na druhom stupni štúdia odboru Informatika, prípadne v príbuznom odbore. - Absolvent dokáže spolupracovať s používateľmi systémov a špecialistami iných profesií.				
c) Vyjadrenie k sektorovo-špecifickým					

požiadavkám na výkon povolania ⁸	
---	--

3. Uplatniteľnosť

a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.	Absolventi bakalárskeho študijného programu aplikovaná informatika sa uplatňujú vo všetkých oblastiach spoločnosti. Medzi TOP odvetvia z pohľadu uplatnenia, v ktorých absolventi pracujú, patria odvetvia: Informácie a komunikácia, Priemyselná výroba, Doprava a skladovanie, Veľkoobchod a maloobchod. Medzi TOP zamestnania absolventov z pohľadu uplatnenia patria profesie: Aplikační programátori, Systémoví analytici, Vývojári softvéru, Špecialisti v oblasti databáz a počítačových sietí. 46 % absolventov bakalárskeho študijného programu aplikovaná informatika pokračuje vo vysokoškolskom štúdiu na 2. stupni v odbore informatika alebo v niektorom z príbuzných odborov, 46 % je zamestnaných v riadnom pracovnom pomere, 4 % ako SZČO a 4 % na dohodu.
b) Úspešní absolventi študijného programu	Naši úspešní absolventi pôsobia vo viacerých firmách na TOP pozíciách.
c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).	54 % absolventov bakalárskeho študijného programu aplikovaná informatika nastupuje po skončení štúdia do praxe. Vybraní zamestnávateľia sa pozitívne vyjadrili ku koncipovanému študijnému programu. VUJE a.s., Centurion Developments, s.r.o. Triple Hill Interactive s.r.o. Priloha_04_Sprava_o_hodnoteni_SP_zainteresovanou_stranou_aplikovana_informatika_externá

4. Štruktúra a obsah študijného programu⁷

a) Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.	Proces vytvárania, úpravy a schvaľovanie študijných programov sa riadi výlučne štandardmi pre študijný program SAAVŠ SR a univerzitnou smernicou vytvorenou na základe štandardu pre vnútorný systém zabezpečovania kvality. https://intranet.ucm.sk/docs2/predpisy/ostatne/smernica_o_SP/Smernica_o_vytvarani_uprave_a_schvalovani_studijnych_programov.pdf Študijný plán v plnej miere zohľadňuje požiadavky stanovené pre študijný odbor aplikovaná informatika v sústave študijných odborov (jadro vedomostí, schopností a zručností) a zároveň má ambície umožniť študentom zdokonaľiť sa podľa vlastného výberu vo zvolených informatických disciplínach. Viac ako 90% obsahu študijného programu v každom roku zodpovedá nosným témam jadra znalostí tak pri vyjadrení
--	--

⁷ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

	tohto podielu počtom požadovaných kreditov, ako aj počtom hodín výučby. Z pohľadu jednotlivých rokov štúdia, je štúdium rozčlenené nasledovne: V prvom ročníku získajú študenti základné vedomosti a zručnosti z celkov ako algoritmizácia, programovanie a matematické základy odboru, ale aj z internetových technológií, počítačových sietí a systémov virtuálnej a zmiešanej reality. Druhý ročník zahŕňa predovšetkým celky rozvíjajúce princípy a štruktúru operačných systémov, počítačových architektúr, databázových systémov a opätovne počítačových sietí. Od druhého ročníka si študent volí povinne voliteľné predmety, pričom v druhom ročníku je odporúčané zvoliť tri povinne voliteľné predmety. Tretí ročník je zameraný hlavne na zovšeobecňujúce celky ako softvérové inžinierstvo, projektový manažment, informačnú bezpečnosť, multimediálne systémy, aplikačné informačné systémy, či mobilné technológie a v neposlednom rade dáva priestor študentovi v rámci bakalárskeho projektu intenzívne pracovať na záverečnej práci. Rovnako aj v tomto ročníku si študent volí tri povinne voliteľné predmety. Kreditový systém štúdia umožňuje študentovi zvoliť si v rámci jeho štúdia vlastný postup v študijnom programe pri rešpektovaní daných pravidiel a tak spolurozhodovať o individuálnom postupe v štúdiu, o zameraní štúdia a jeho dĺžke. Odporúčané zaradenie predmetov do jednotlivých semestrov mu má napomôcť pri rozhodovaní. Rozsah ponuky povinne voliteľných predmetov je daný požiadavkou, aby sa mohli tí študenti, ktorí nechcú pokračovať v druhom stupni štúdia, čiastočne špecializovať. Z pohľadu zamerania na informačné systémy a technológie sú v ponuke predmety na praktické znalosti ako napr. predmety Počítačové siete III., Základy podnikania a manažmentu, HPC a cloudové počítanie, Základy práva pre informatikov, Digitálna forenzná analýza, atď. Na druhej strane, voľba povinne voliteľných predmetov zameraná viac na teoretické poznatky ako Funkcionálne programovanie, Geografické informačné systémy, či Bioinformatika, napomôže študentovi, ak je rozhodnutý pokračovať v druhom stupni štúdia aplikovanej informatiky, prípadne v príbuznom odbore. V rámci predmetu Ročníková práca a Bakalársky projekt získa študent zručnosti prezentovať rôznym druhom poslucháčstva technické problémy a ich riešenia. Mimo predmetov jadra sú predmety ako Anglický jazyk pre informatikov, kde sa študenti okrem iného naučia pracovať s odbornými anglickými článkami a prezentovať informácie v cudzom jazyku, Elektrotechnika a elektronika, ale aj výberové predmety ako Študentská vedecká konferencia, Športové aktivity, Poistná matematika, Finančná matematika, či Integrácia služieb. Rozsah a kreditovanie predmetov sa riadi študijným poriadkom univerzity. Základné pravidlá a podmienky tvorby študijných plánov študenta definuje študijný poriadok. Pri zápise predmetov študent vychádza z doporučeného študijného plánu a rešpektuje podmieňujúce predmety, následnosti predmetov a kapacitné obmedzenia.
--	--

b) Odporúčané študijné plány v štúdiu ⁸ .	Priloha_12_odporucany_studijny_plan_Bc_aplikovana_informatika_ext erná
c) Informačné listy predmetov v študijnom pláne.	Priloha_11_informačné_listy_aplikovana_informatika_externá Zoznam predmetov: Povinné predmety: 1. algebra a diskrétna matematika pre informatikov 2. algoritmy a dátové štruktúry I 3. algoritmy a dátové štruktúry II 4. anglický jazyk pre informatikov I 5. anglický jazyk pre informatikov II 6. aplikačné informačné systémy 7. bakalársky projekt I 8. bakalársky projekt II 9. databázové systémy 10. elektrotechnika a elektronika 11. informačná bezpečnosť 12. internetové technológie 13. matematické základy informatiky 14. mobilné technológie 15. modelovanie a simulácia v prostredí Matlab 16. moderné programovacie jazyky 17. multimediálne systémy 18. operačné systémy 19. počítačová grafika I 20. počítačové architektúry 21. počítačové siete I 22. počítačové siete II 23. pokročilé internetové technológie 24. programovanie I 25. programovanie II 26. projektový manažment 27. ročníková práca 28. softvérové inžinierstvo 29. systémy virtuálnej a zmiešanej reality 30. štátna skúška 31. teoretické základy informatiky I 32. teoretické základy informatiky II 33. tímový projekt 34. úvod do databázových systémov 35. úvod do štúdia informatiky • tučným sú vyznačené profilové predmety Povinne voliteľné predmety: 1. bioinformatika 2. digitálna forenzná analýza 3. funkcionálne programovanie 4. geografické informačné systémy 5. HPC a cloudové počítanie

⁸ V súlade s vyhláškou č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia a zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

	6. <i>inteligentné techniky v e-learningu</i> 7. <i>počítačová grafika II</i> 8. <i>počítačové siete III</i> 9. <i>pokročilé programovanie</i> 10. <i>systémy DTP</i> 11. <i>tvorba počítačových hier</i> 12. <i>základy podnikania a manažmentu</i> 13. <i>základy práva pre informatikov</i> <i>Výberové predmety:</i> 1. <i>finančná matematika</i> 2. <i>integrácia služieb</i> 3. <i>poistná matematika</i> 4. <i>športové aktivity I</i> 5. <i>športové aktivity II</i> 6. <i>športové aktivity III</i> 7. <i>športové aktivity IV</i> 8. <i>športové aktivity V</i> 9. <i>športové aktivity VI</i> 10. <i>študentská vedecká konferencia I.</i> 11. <i>študentská vedecká konferencia II.</i>
d) Podmienky riadneho skončenia štúdia.	Zloženie komisie pre štátne skúšky je v súlade s vysokoškolským zákonom, podľa § 63 odstavca 3. zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, a so Študijným poriadkom Univerzity sv. Cyrila a Metoda, ktorý bol schválený Akademickým senátom UCM dňa 10. júna 2013. Komisia pre štátne skúšky je najmenej 4-členná. Komisia je schopná uznávať sa, ak sú prítomní predseda komisie a aspoň dvaja ďalší členovia. Právo skúšať na štátnej skúške v doktorandských a magisterských študijných programoch majú vysokoškolskí učitelia, pôsobiaci vo funkcii profesor a docent a ďalší odborníci, schválení príslušnou vedeckou radou. Najmenej dvaja členovia komisie sú vysokoškolskí učitelia vo funkcii docent alebo profesor. V bakalárskych študijných programoch majú právo skúšať na štátnej skúške okrem vysokoškolských učiteľov pôsobiacich vo funkciách docent alebo profesor a ďalších odborníkov z praxe, schválených vedeckou radou, aj odborní asistenti s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa. Najmenej jeden člen komisie musí pôsobiť vo funkcii docenta alebo profesora. Predsedu komisie pre štátne skúšky z radov profesorov a docentov vysokých škôl menuje dekan. Priebeh štátnej skúšky riadi a za činnosť komisie zodpovedá predseda komisie.
e) Kreditové hodnotenie.	140 kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia, 30 kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia, 0 kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia, 10 kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia.

	Priloha_12_odporucany_studijny_plan_Bc_aplikovana_informatika_ext erná
f) Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.	Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu sú jednoznačne popísané v študijnom poriadku univerzity, ktorým sa Fakulta prírodných vied riadi. https://www.ucm.sk/docs/legislativa/studijny_poriadok_ucm_2020.pdf
g) Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.	Študenti FPV UCM môžu požiadať dekana fakulty FPV UCM, po predchádzajúcom vyjadrení vedúceho katedry, o uznanie absolvovaných predmetov študijného programu počas predchádzajúceho štúdia v rovnakom stupni štúdia na FPV UCM alebo na inej vysokej škole. Podmienky a postup sa riadi dokumentom Smernica o uznávaní absolvovaných predmetov (účinnosť od 1. 5. 2021) Smernica o uznávaní dokladov o vzdelaní na UCM (účinnosť od 1. 5. 2021)
h) Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)	http://fpv.ucm.sk/sk/studium/zaverecne-prace.html http://fpv.ucm.sk/images/studium/ZP_Informatika2021.pdf
i) Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe.	Návrhy tém záverečných prác zverejňujú školiace pracoviská prostredníctvom akademického informačného systému (ďalej len „AIS“) v priebehu zimného semestra, najneskôr do 31. januára príslušného akademického roka. Na webovom sídle fakulty sú zverejnené vypísané témy pre študijný program aplikovaná informatika http://fpv.ucm.sk/sk/studium/zaverecne-prace.html Záverečná práca musí byť vypracovaná v súlade so Smernicou rektora univerzity o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave (platná od roku 2018). https://www.ucm.sk/sk/legislativa/ a v súlade so Študijným poriadkom Univerzity sv. Cyrila a Metoda, ktorý bol vypracovaný v zmysle § 15, ods. 1, písm. b zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách a schválený Akademickým senátom UCM dňa 28. apríla 2020. Záverečná práca je bakalárska práca, diplomová práca a dizertačná práca. Bakalárskou prácou študent preukazuje schopnosť tvorivej práce v študijnom odbore, v ktorom absolvoval študijný program. Bakalársku prácu vypracuje študent pod vedením školiteľa v súlade s vnútornými predpismi UCM a príslušnej fakulty. Bakalársku prácu posudzuje oponent. Školiteľ a oponent vypracuje na bakalársku prácu písomný posudok. Študent má právo na jeden exemplár posudku školiteľa a oponenta najneskôr tri dni pred konaním obhajoby bakalárskej práce. Bakalárska práca spolu s obhajobou tvorí jeden predmet a patrí medzi štátne skúšky. O výsledku obhajoby bakalárskej práce rokuje komisia pre štátne skúšky neverejným hlasovaním. V prípade rovnosti hlasov má predseda komisie dva hlasy. Výsledky obhajoby bakalárskej práce sú hodnotené známkami A – FX.

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov.	Študenti FPV, ktorí majú záujem o zahraničný pobyt, môžu využiť pestrú ponuku mobilit prostredníctvom programu Erasmus+ alebo môžu absolvovať zahraničný pobyt na základe medzinárodných bilaterálnych dohôd, poprípade využiť možnosti v rámci iných mobilitných a štipendijných schém a programov. Študenti FPV UCM sa prihlasujú u svojho katedrového koordinátora formou písomnej prihlášky, ktorá obsahuje kontaktné údaje prihlasovaného a krátke zdôvodnenie študijného pobytu, perspektívne prínosy. Systém prideľovania miest v rámci programu ERASMUS+ prebieha formou výberového konania na fakulte. Termín podania prihlášky, termín výberového konania a Kritéria výberu pre odchádzajúcich študentov sú zverejnené na webovom sídle fakulty. http://fpv.ucm.sk/sk/studium/studijne-pobyty.html Všetky informácie o študijných pobytoch, projekte Erasmus, mobilitách študentov, pedagogických a nepedagogických zamestnancoch sú aj na samostatnej stránke: erasmus.ucm.sk. Fakulta na základe transparentného výberového konania, podľa návrhov z katedier, nominuje študentov na mobilitu v súlade s platnými medzi katedrovými bilaterálnymi dohodami. Smernica o administrácii programu Erasmus+ (účinnosť od 1. 6. 2021)
Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov	Pravidlá určuje Etický kódex UCM v Trnave. Etický kódex je záväzný pre všetkých členov akademickej obce, pedagogických a nepedagogických zamestnancov UCM. https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/7_21_eticky_kodex_studen_tov.pdf Smernica o vybavovaní sťažností na UCM (účinnosť od 1. 5. 2021) Smernica o vybavovaní otázok, vyjadrení, názorov, žiadostí, podnetov a návrhov na UCM (účinnosť od 1. 5. 2021)
Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami.	Prácu so študentami so špecifickými potrebami na UCM riadi Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami. Jeho poslaním je pomoc a podpora študentom všetkých fakúlt a inštitútu Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave v týchto nasledovných oblastiach psychologické poradenstvo, sociálne poradenstvo, podpora študentov so špecifickými potrebami, so zmyslovým, telesným a viacnásobným postihnutím, s chronickým ochorením, so zdravotným oslabením, s psychickým ochorením, s autizmom, s poruchami učenia, so sociálnym znevýhodnením. Zodpovední pracovníci: - za UCM PhDr. Jana Polakovičová, MBA jana.polakovicova@ucm.sk - za FPV RNDr. Vanda Adamcová, PhD. vanda.adamcova@ucm.sk Legislatíva (https://www.ucm.sk/sk/centrum-podpory-studentov-so-specifickymi-potrebami-01/): Smernica na zabezpečenie všeobecne prístupného akademického prostredia pre študentov so špecifickými potrebami Umiestnenie pomôcok pre študentov so špecifickými potrebami
Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta.	Podávanie podnetov zo strany študentov sa realizuje prostredníctvom Black Box - pre Vaše názory, pripomienky a otázky a riadi sa univerzitnou smernicou Smernica o vybavovaní otázok, vyjadrení, názorov, žiadostí, podnetov a návrhov na UCM (účinnosť od 1. 5. 2021)

	Odkaz na vstup do Black Box-u je na webovej stránke UCM. https://www.ucm.sk/sk/black-box/
--	---

1. Informačné listy predmetov študijného programu

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

Priloha_11_informačné listy_aplikovana_informatika_bc_externá

2. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).

<http://fpv.ucm.sk/sk/studium.html>

<http://fpv.ucm.sk/sk/rozvrh.html>

3. Personálne zabezpečenie študijného programu

a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. ladislav.huraj@ucm.sk
b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu.	• doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. informačná bezpečnosť teoretické základy informatiky II projektový manažment • prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc. algoritmy a dátové štruktúry I algoritmy a dátové štruktúry II databázové systémy • doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD. programovanie I programovanie II moderné programovacie jazyky internetové technológie pokročilé internetové technológie mobilné technológie • RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. Algebra a diskretná matematika počítačová grafika I softvérové inžinierstvo bakalársky projekt II • Ing. Marek Šimon, PhD. (funkčné miesto docenta) počítačové siete I počítačové siete II aplikačné informačné systémy
c) Vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety	Priloha_17a_VUPCH_SJ_aplikovana_informatika http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-kai.html doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

študijného programu	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. Ing. Marek Šimon, PhD. (funkčné miesto docenta)
d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu	http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-kai.html prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc. - algoritmy a dátové štruktúry I, II - úvod do databázových systémov - databázové systémy - počítačové architektúry - modelovanie a simulácia v prostredí Matlab - systémy DTP - funkcionálne programovanie - bioinformatika doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. - systémy virtuálnej a zmiešanej reality - teoretické základy informatiky I, II - bakalársky projekt I - informačná bezpečnosť - projektový manažment - inteligentné techniky v e-learningu - základy podnikania a manažmentu - geografické informačné systémy - tvorba počítačových hier doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD. - programovanie I, II - internetové technológie - pokročilé internetové technológie - moderné programovacie jazyky - pokročilé programovanie - multimediálne systémy - mobilné technológie doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. - matematické základy informatiky - algebra a diskretná matematika pre informatikov - počítačová grafika I, II - elektrotechnika a elektronika - softvérové inžinierstvo - finančná matematika - poistná matematika - bakalársky projekt II Ing. Marek Šimon, PhD. - počítačové siete I, II, III - operačné systémy - aplikačné informačné systémy - HPC a cloudové počítanie - digitálna forenzná analýza - integrácia služieb

	Ing. Miroslav Beňo, PhD. - počítačová grafika I, II - aplikačné informačné systémy - systémy DTP - bioinformatika Ing. Darja Gabriška, PhD. - pokročilé internetové technológie - úvod do databázových systémov - databázové systémy - softvérové inžinierstvo Ing. Jana Jurinová, PhD. - programovanie I, II - algoritmy a dátové štruktúry I, II - moderné programovacie jazyky - pokročilé programovanie - tvorba počítačových hier - funkcionálne programovanie - študentská vedecká konferencia I, II Mgr. Marián Hostovecký, PhD. - systémy virtuálnej a zmiešanej reality - operačné systémy - multimediálne systémy - tvorba počítačových hier - geografické informačné systémy PaedDr. Miroslav Ölvecký, PhD. - internetové technológie - teoretické základy informatiky I, II - tímový projekt - počítačové architektúry - digitálna forenzná analýza Ing. Katarína Pribilová, PhD. - úvod do štúdia informatiky - systémy virtuálnej a zmiešanej reality - modelovanie a simulácia v prostredí Matlab - inteligentné techniky v e-learningu - ročníková práca Ing. Eva Ťurgeová, PhD. - športové aktivity I - športové aktivity II - športové aktivity III - športové aktivity IV - športové aktivity V - športové aktivity VI
--	--

e) Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov).	Štruktúra pedagógov akademického pracoviska dáva dostatočnú záruku primeranosti počtu vysokoškolských učiteľov na počet záverečných prác v danom stupni vysokoškolského štúdia. Všetky záverečné práce vedú pedagógovia, ktorí majú primeranú pedagogickú prax a zodpovedajúci stupeň vzdelania. Témy záverečných prác: Návrh a realizácia modulu informačného systému Vývoj mobilnej aplikácie na vybranú oblasť Komplexné siete a ich robustnosť Návrh a realizácia informačného systému pre výrobu nábytku Virtualizačné prostredie pre testovanie útokov informačnej bezpečnosti Tvorba vlastného 2D herného enginu s použitím knižníc SFML Tvorba mobilných aplikácií pomocou platformy Google Flutter Detekcia komunít v komplexných sieťach Tvorba mobilných aplikácií pre platformu iOS Raspberry Pi ako nástroj sieťovej bezpečnosti Vývoj IS pre automatizáciu výrobného procesu Tvorba mobilných aplikácií pre platformu Android Návrh a analýza informačného systému pre športový klub Tvorba prezentačnej 3D animácie v prostredí Blender Grafické možnosti jazyka HTML5 a JavaScript Monitorovanie pfSense a Suricata IPS pomocou ELK (ElasticSearch, Logstash, Kibana) Návrh rozhrania mobilnej aplikácie metódou UX/UI Vývoj strategickej mobilnej hry alebo jej simulátora Web-based aplikácia na testovanie vedomostí študentov Bezpečnosť využitia Fibaro Home Center 3 z pohľadu inteligentnej domácnosti Vývoj vybraných funkcionalít pre webové sídlo gPortal Návrh a realizácia informačného systému pre autoservis Webová aplikácia na vytváranie testov v PHP a MySQL Vývoj mobilnej aplikácie s prvkami gamifikácie na vybranú oblasť Webová aplikácia pre podporu skupinovej práce Priestorová a časová analýza ochorení obyvateľov Slovenska podľa regiónov a ich komparácia v rámci krajín EÚ Komplexné siete a využitie ich štruktúry pre útoky Vývoj kartovej multiplayerovej hry Tvorba vlastného herného enginu pre vývoj 3D hier s použitím knižníc SDL2 a OpenGL Moderné technológie a inovácie vo výučbe sieťovej bezpečnosti Tvorba web aplikácie s využitím Javascript frameworku Tvorba web aplikácie pomocou Python frameworku Firemná webová aplikácia v PHP a MySQL Možnosti strojového učenia pre mobilné aplikácie Tvorba programov pre platformu Micro:bit Tvorba inventarizačného systému s podporou PHP a PostgreSQL Tvorba viacvrstvových riešení Školitelia záverečných prác: prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc. doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.
---	--

	doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. Ing. Miroslav Beňo, PhD. Ing. Darja Gabriška, PhD. Ing. Jana Jurinová, PhD. Mgr. Marián Hostovecký, PhD. PaedDr. Miroslav Őlvecký, PhD. Ing. Katarína Pribilová, PhD. Ing. Marek Šimon, PhD. http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-kai.html
f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiťov záverečných prác.	http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-kai.html
g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).	Dominik Hrinkino – 3r. aplikovaná informatika, bakalársky ŠP Bc. Martin Kubovčík – 2r. aplikovaná informatika, magisterský ŠP
h) Študijský poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).	Ing. Jana Jurinová, PhD. jana.jurinova@ucm.sk Informácie o prístupe k poradenstvu sú zverejnené na webovom sídle fakulty https://kai.fpv.ucm.sk/studenti.php#ucebne-plan
i) Podporný personál študijného programu – priradený študijský referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a pod.	Študijské oddelenie Fakulty prírodných vied Ing. Gabriela Jančovičová e-mail: gabriela.jancovicova@ucm.sk Vedúca Študentského domova UCM: Mgr. Soňa Krahulcová, e-mail: sona.krahulcova@ucm.sk

4. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia.	Okrem počítačových učební pracovisko disponuje aj špecializovanými laboratóriami. Špecializované laboratóriá umožňujú vhodne prepojiť samostatnú prácu študentov s reálnymi potrebami praxe. Laboratórium počítačových sietí
---	--

	Laboratórium počítačových sietí je laboratóriom špecializujúcim sa na pokročilé sieťové protokoly a aplikácie. Laboratórium poskytuje priestor a vybavenie pre predmet Počítačové siete. Rovnako je využívané pracovníkmi a študentmi pracujúcimi na projektoch v oblastiach počítačových sietí. Je laboratóriom Sieťového akademického programu Cisco a pripravuje odborníkov na úrovni certifikácie CCNA. Študenti si môžu urobiť Cisco certifikát a tak zvýšiť svoju kredibilitu u budúcich zamestnávateľov. Laboratórium informačnej a sieťovej bezpečnosti Laboratórium sa venuje okrem iného bezpečnosti v počítačových sieťach (pevných aj bezdrôtových), biometrickej autentifikácii a využitiu kryptografie pre tvorbu a prevádzkovanie bezpečných systémov. Ako príklad vybavenia uvádzame nasledovné komponenty: Fibaro Center 03, Fibaro Lite, HP Security Trusted Platform Module, SW pre šifrovanie pamäťových médií, Biometric Reader/Scanner, HW keylogger, detektor na odhalenie bezdrôtových kamier a ploštíc, RFID Scanner, špecifickým je zariadenie RS03 od Bitt Technology umožňujúce meranie rádioaktivity prostredia. Laboratórium geografických informačných systémov, GIS Laboratórium geografických informačných systémov predstavuje aktuálne zriadené laboratórium využívajúce výpočtovú techniku a digitálnu informáciu na vizualizáciu a štúdium širokého spektra javov prebiehajúcich na zemi. Laboratórium je vybavené výkonnými stanicami, prevádzkujúcimi -softvérmi pre spracovanie satelitných a dronových záznamov. Vybavenie laboratória zahŕňa: softvér 10.8.2 ArcGIS Enterprise (Server), ArcGIS Desktop (ArcMap) aj ArcGIS Pro; Konto cloudovej GIS služby ArcGIS Online. Softvér patrí medzi moderné GIS systémy aplikované na akademických pracoviskách ako aj v praxi, slúži na analýzu družicových a leteckých záberov, laserových a radarových údajov, veľkoformátová tlačiareň (umožňujúca tlač súradnicovo zobrazovaných údajov). Katedra disponuje hardvérovým vybavením pre podporu aplikačného charakteru v rámci laboratórnych cvičení predmetu GIS ako napr. dronmi, ktoré sú radené do kategórie kvadrokoptér s vysokým rozlíšením. Uvedené kategória dronov patrí v súčasnosti do kategórie vysoko kvalitných dronov a profesionálnych dronov. Multimediálne laboratórium Laboratórium obsahuje: 10x multimediálne stanice Apple iMac, Pohybová platforma – VR Katwalk mini, Digitálna kamera, Skener, Plotter, profesionálny SW: Adobe Creative Cloud pre tímy, ktorý obsahuje balíky pre grafický dizajn, fotografie, balíky pre používateľské rozhranie a používateľská skúsenosť, 3D a rozšírenú realitu (AR). Študenti majú prístup k dronom s HD kamerou. V rámci multimediálneho laboratória je súčasťou vybavenie určené pre virtuálnu a zmiešanú realitu. Katedra disponuje niekoľkými VR setmi (Oculus Rift 1. generácie, ako i HTC Vive okuliarmi) rôznej kategórie, ktoré sú súčasťou projektov s podporou VR v rámci predmetu Multimediálne systémy. Laboratórium EDU Barracuda
--	---

	Laboratorium EDU Barracuda bolo vybudované vďaka spolupráci so spoločnosťou U-system. Katedra dostala darom licencie na virtuálne boxy: • NextGen Control Center VC400 • 3x NextGen Firewall VF10 • NextGen Firewall VF25 • Email Security Gateway 100Vx • a jeden fyzický box NextGen Firewall F18. Produkty spoločnosti Barracuda patria k svetovej špičke komerčne dostupných riešení informačnej bezpečnosti. Laboratórium poskytuje vybavenie a prostredie jednak pre predmet Počítačové siete II., pre študentov pracujúcich na diplomových prácach s témou z oblasti bezpečnosti IKT, ale aj pre experimenty realizované v Laboratóriu informačnej a sieťovej bezpečnosti. Pre zabezpečenie pedagogickej a výskumnej činnosti sú na katedre prevádzkované nasledovné servery: • server pre vysokovýkonné počítanie s podporou GPU • 9 virtualizačných serverov, využívaných ako podklady na dopĺňanie virtualizovanej časti infraštruktúry • virtualizačný server využívaný ako podklad pre: • katedrový webserver • server LMS Moodle • katedrový Jabber server • server poskytujúci servisné služby pre chránenú infraštruktúru katedry • VPN brána pre bezpečný vzdialený prístup ku katedrovej infraštruktúre • 4 NAS servery Študenti majú prístup na internet pomocou Wifi vo všetkých budovách univerzity. Prednáškové miestnosti, rovnako ako aj laboratórne miestnosti, sú vybavené zabudovanými data projektormi, k dispozícii je prednášková miestnosť s interaktívnou tabuľou. Na počítačoch v počítačových učebniach je nainštalované štandardné softvérové vybavenie (MS Windows 10, MS Office 365, ESET Endpoint Antivirus, Matlab, Java RE Standard Edition, Firefox, MS IE, ...), ktoré je každý semester dopĺňané o špecializovaný softvér, vyžadovaný na cvičeniach v rámci jednotlivých predmetov. Okrem toho majú študenti ako alternatívne riešenie pre prístup k internetu kioskové PC, ktoré sa nachádzajú na chodbách budov UCM. Kioskové PC sú pripojené do internetu, majú nainštalovaný kancelársky balík Open Office a možnosť pripojenia vlastných pamäťových médií cez USB kábel. https://kai.fpv.ucm.sk/vyskum.php#laboratoria
b) Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu.	Aktuálne dianie na katedre je zverejňované na katedrovom webserveri, ktorý spravujú zamestnanci katedry. Študenti (aj vzdialene z ľubovoľného miesta) môžu na tomto serveri tiež využívať e-learningový portál Moodle, na ktorom sú vytvorené e-kurzy pre všetky predmety vyučované na Katedre aplikovanej informatiky.

	Študenti môžu vďaka MSDNAA licencií, ktorú každoročne hradí fakulta, legálne a bezplatne na vlastnom domácom počítači využívať operačný systém Windows a značné množstvo softvérových vývojových nástrojov. V univerzitnej knižnici majú študenti možnosť prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre (knižné publikácie, odborné časopisy, firemné materiály). Prostredníctvom systému NAVIGA je umožnený prístup k elektronickým zdrojom: Elsevier-ScienceDirect, Elsevier-Engineering Village-Referex, Springer E-Books, SAGE Premier 2008-2009, Emerald Insight, Wiley-InterScience - E-Books, Wiley-InterScience-Reference Works, IET Digital Library. Prostredníctvom systému NISPEZ je umožnený prístup k elektronickým informačným zdrojom: Knovel Library, ProQuest Central, ScienceDirect, SpringerLink, Wiley Online Library, Wok-Current Contents, Wok-Web of Science, Web of Knowledge, Scopus, Reaxys. Okrem <i>Sieťovej akadémie Cisco</i> na úrovni certifikácie CCNA pôsobí na pracovisku aj <i>Locate Oracle Academy</i>, kde študenti môžu získať vedomosti a zručnosti v nástrojoch Oracle a získať Oracle certifikát, ktorý im pomôže v profesionálnej kariére.
c) Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom.	Štúdium v akreditovaných študijných programoch v dennej a externej forme štúdia sa na UCM realizuje prezenčnou metódou. Metóda dištančného vzdelávania je využívaná v čase nepriaznivej epidemiologickej situácie, prípadne pri iných situáciách, ktoré vážnym spôsobom obmedzujú realizáciu prezenčnej výučby, podľa § 108e ods. 2 zákona o VŠ, v čase krízovej situácie možno vzdelávacie činnosti uskutočňované prezenčnou metódou uskutočňovať dištančnou metódou. Táto forma vzdelávania sa riadi smernicou: https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/8_21_distančna_vyucba.pdf
d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.	https://kai.fpv.ucm.sk/vyskum.php#spolupraca Oblasť zahraničnej spolupráce KAI a FPV možno posudzovať z dvoch základných aspektov. Jednak oficiálne dohody o spolupráci v oblasti vedeckovýskumnej činnosti a mobility v rámci Socrates/Erasmus a jednak neoficiálnych stykov a vzťahov učiteľov a výskumných pracovníkov. Rozvoj spolupráce sa v ostatnom období rozvíja rovnomerne . Vedeckotechnická spolupráca so slovenskými inštitúciami: Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave. Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave. Fakulta prírodných vied UMB B. Bystrica. Ústav informatiky SAV, Bratislava. Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky. Fakulta elektrotechniky a informačných technológií, Žilinská univerzita v Žiline. Fakulta ekonomiky a manažmentu, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave.

	S uvedenými inštitúciami je spolupráca zameraná na prípravu vedeckovýskumných projektov a publikovanie odborných článkov.
e) Charakteristika na možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia.	V bakalárskom študijnom programe aplikovaná informatika je pre študentov určená ponuka výberových predmetov športové aktivity I až športové aktivity VI. Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave podporuje mimoškolskú aktivitu svojich študentov formou finančných príspevkov na zabezpečenie športových a kultúrnych akcií. Každoročne je okrem účelového príspevku zo strany Ministerstva školstva vedy výskumu a športu vyčlenená časť finančných prostriedkov aj v rámci rozpočtu univerzity. Postup pri predkladaní a schvaľovaní žiadostí o príspevok na športové a kultúrne akcie študentov upravuje vnútorný predpis univerzity. Žiadosť o finančný príspevok (https://www.ucm.sk/sk/sportove-a-kulturne-aktivita-studentov/). Študenti sa môžu zapojiť do aktivít: Folklórny súbor Trnaččan Univerzitný spevácky zbor UniTTy Univerzitné divadlo THE.ART.RE Hit UCM Trnava - Univerzitný ženský prvoligový volejbalových tím žien Študentský časopis FF - Parazol Študentský časopis Atteliér Študentské Rádio Aetter Fakultná televízia FMK TV Študentský projekt FMK gaudeo.sk
f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach, pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.	Možnosti a podmienky účasti študentov na mobilitách sú zverejnené na webovom sídle fakulty. http://fpv.ucm.sk/sk/studium/studijne-pobyty.html Systém prideľovania miest v rámci programu ERASMUS+ prebieha formou výberového konania na fakulte. Pravidlá uznávania tohto vzdelávania sa riadi Študijným poriadkom UCM a dokumentom Smernica o uznávaní absolvovaných predmetov https://www.ucm.sk/sk/legislativa/

5. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.	Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú vo všeobecnosti uvedené v §56 až 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, podrobnejšie ich upravuje Študijný poriadok UCM v Trnave a Poriadok prijímacieho konania UCM v Trnave. Poriadok prijímacieho konania UCM (účinnosť od 1. 9. 2021) Študijný poriadok UCM v Trnave (účinnosť od 1. 9. 2020 s výnimkou § 28 ods. 3, ktorý nadobúda účinnosť 28. 4. 2020) Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium alebo na štúdium študijného programu podľa § 53 ods. 3 zákona je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania. Uchádzač o bakalárske štúdium je schopný preukázať vedomosti a schopnosti na úrovni absolvovania úplného stredného vzdelania. Potrebné je preukázanie dostatočnej úrovne vedomostí z predmetu vo väzbe na obsahový a výkonový štandard definovaný v Štátnom vzdelávacom programe ISCED 3A, prípadne na Cieľové požiadavky pre maturitnú skúšku z profilových predmetov pre daný študijný program.
---	--

	Pri rozhodovaní o prijímaní na štúdium sú zohľadňované výsledky stredoškolského štúdia ako aj ďalšie aktivity uchádzača, napríklad úspešné riešenie predmetovej olympiády či účasť na stredoškolskej odbornej činnosti. Prijímacie konanie na bakalárske štúdium prebieha bez prijímacej skúšky. Pre prijatie uchádzača na bakalársky študijný program, budú smerodajné údaje o priebehu štúdia na strednej škole. Pri určovaní bodového hodnotenia sa súčasne zohľadňuje: - študijný priemer na strednej škole bez maturitnej skúšky, - výsledok maturitnej skúšky. Ponuka študijných programov FPV UCM pre PRIJÍMACIE KONANIE NA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023																				
b) Postupy prijímania na štúdium.	Poriadok prijímacieho konania UCM (účinnosť od 1. 9. 2021) Prijímacie konanie na FPV UCM sa uskutočňuje v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 56 až 58. Proces prijímacieho konania umožní uchádzačovi, ktorý preukáže splnenie určených podmienok prijatia na štúdium, stať sa študentom zvoleného študijného programu. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienene s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium. Spôsob prijímania sa riadi podľa všeobecných podmienok schválených akademickým senátom fakulty na príslušný akademický rok, pričom tieto podmienky musia byť zverejnené spolu s ponukou študijných programov a plánovaným počtom prijatých uchádzačov, najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok. Všeobecné podmienky prijímania na štúdium v zmysle zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a povinností vysokých škôl sa zverejňujú na webovom sídle fakulty a univerzity. Prihlášky na vysokoškolské štúdium sa prijímajú v termíne, ktorý je zverejnený, zvyčajne do konca apríla príslušného akademického roka. V procese prijímacieho konania sa berie do úvahy prospech dosahovaný uchádzačom počas stredoškolského štúdia a na polroku posledného ročníka. Podmienkou pre zaradenie do rozhodovania prijímacieho konania je dodanie maturitného vysvedčenia. Prijímacie konanie na bakalárske študijné programy prebieha bez prijímacej skúšky. Pre prijatie uchádzača na bakalársky študijný program, budú smerodajné údaje o priebehu štúdia na strednej škole. Pri určovaní bodového hodnotenia sa súčasne zohľadňuje: - študijný priemer na strednej škole bez maturitnej skúšky, - výsledok maturitnej skúšky.																				
c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.	<table><tr><th>Akademický rok</th><th>Študijný program</th><th>Počet prihlášok</th><th>Prijatí</th><th>Zapísaní</th></tr><tr><td>2018/2019</td><td>aplikovaná informatika</td><td>35</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>2019/2020</td><td>aplikovaná informatika</td><td>44</td><td>43</td><td>39</td></tr><tr><td>2020/2021</td><td>aplikovaná informatika</td><td>44</td><td>32</td><td>24</td></tr></table>	Akademický rok	Študijný program	Počet prihlášok	Prijatí	Zapísaní	2018/2019	aplikovaná informatika	35	35	30	2019/2020	aplikovaná informatika	44	43	39	2020/2021	aplikovaná informatika	44	32	24
Akademický rok	Študijný program	Počet prihlášok	Prijatí	Zapísaní																	
2018/2019	aplikovaná informatika	35	35	30																	
2019/2020	aplikovaná informatika	44	43	39																	
2020/2021	aplikovaná informatika	44	32	24																	

6. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov	Zabezpečenie kvality pedagogických zamestnancov a kontrola a monitorovanie pedagogického procesu formou hospitácií sú definované univerzitnými smernicami
---	---

na kvalitu študijného programu.	Smernica o hodnotení tvorivej činnosti na UCM (účinnosť od 1. 7. 2021) dostupná na Intranete UCM Fakulta dohliada na to, aby vysokoškolský učiteľ bol nositeľom vedomostí a skúseností pre odovzdávanie vedomostí v predmete, ktorý vyučuje. V rámci výberového konania dbá fakulta na dodržanie požiadavky minimálnych kritérií viazaných na vzdelanie a odbor, pričom fakulta definuje ďalšie kritériá, ktorými preverujú učiteľa ako nositeľa odborných vedomostí a skúseností vzhľadom na predmet, ktorý vyučuje. Dôraz je kladený na to, aby vysokoškolskí učitelia v rámci výučby využívali efektívne metódy, spôsoby a postupy pre odovzdávanie vedomostí v predmetoch, ktoré vyučujú. Funkciou monitorovania pedagogického procesu je sledovanie a pravidelné hodnotenie kvality pedagogického procesu. Fakulta deklaruje podporu kvalifikačného rastu pedagógov. Fakulta sa tým snaží eliminovať riziko nízkej kvality a obsahového zamerania študijného programu s cieľom v pravidelných časových intervaloch sústreďovať a spracúvať informácie z realizovaných dotazníkových akcií a hospitácií alebo z iných hodnotení, uskutočňovať revíziu pedagogickej dokumentácie študijného programu a porovnať ho s koncepciou analogických študijných programov na renomovaných zahraničných univerzitách. Funkciou prieskumu názorov relevantných cieľových skupín je zistiť ich názory na rôzne aspekty vzdelávacej činnosti s cieľom získať informácie, ktoré budú viesť k jej skvalitneniu a k prijatiu účinných opatrení napomáhajúcich rastu kvality vo všetkých oblastiach činnosti fakulty. Relevantnými cieľovými skupinami sú interné cieľové skupiny respondentov (študenti, učitelia a ďalší zamestnanci) a externé cieľové skupiny respondentov (najmä absolventi, zamestnávateľia a odborníci z praxe). Získavanie relevantnej spätnej väzby od zainteresovaných strán (účinnosť od 1. 5. 2021) Monitorovanie a hodnotenie kvality v oblasti medzinárodných vzťahov a spolupráce: UCM ponúka študentom a pedagógom možnosť absolvovať zahraničný študijný pobyt prostredníctvom programu ERASMUS na niektorej z partnerských vysokých škôl. Okrem toho podporuje študentov a pedagógov v absolvovaní zahraničnej mobility aj v rámci ďalších programov akademickej spolupráce a výmeny.
b) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.	Monitorovanie a hodnotenie kvality v oblasti informovania, propagácie je kľúčovou oblasťou pre odstraňovanie informačnej nerovnosti a zviditeľňovania fakulty a jej študijných programov v radoch študentov, uchádzačov o štúdium, pedagógov, zamestnávateľov a ďalších zástupcov verejnosti. Vyhodnocovanie sa uskutočňuje prostredníctvom komplexne spracovanej správy prípadne prostredníctvom informačného systému na meranie a hodnotenie kvality. Riziká absolvovania štúdia študentom, ktorý nezíska počas štúdia potrebné vedomosti, zručnosti a schopnosti: - riziko nedostatočného porozumenia preberanej látke (nedostatočná príprava z predchádzajúceho štúdia, neporozumenie prepojenia s predmetom prerekvizity, pasivita študenta ...) - riziko nedostatočného rozsahu na porozumenie, - riziko nerovnosti prístupu k študentom, - riziko nevhodne zvoleného študijného programu študentom z pohľadu jeho schopností a záujmov,

	- riziko nedostatočného uplatnenia sa absolventov v praxi. Spôsoby, ktorým bude fakulta uvedené riziká eliminovať: - individuálny prístup k študentom, - zadávanie vhodných úloh a projektov podporujúcich aktívnu prácu každého zo študentov na cvičeniach a seminároch, - ponuka konzultačných hodín, - malé skupiny na cvičeniach, - ponuka povinne voliteľných predmetov upevňujúca preberanú látku, - motivačné štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností - k odstráneniu rizík prispeje aj účinné aplikovanie vyššie uvedených smerníc v študijnom programe.
c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.	Výsledky spätnej väzby sú zverejňované v Správe o kvalite na FPV. Správa obsahuje zhodnotenie dotazníkových šetrení aj navrhované opatrenia na odstránenie nedostatkov. http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/system-kvality-fakulty.html V rámci zhodnotenia dotazníkov bolo v rámci úpravy študijného programu znížený počet hodinovej dotácie na anglický jazyk a jeden predmet bola presunutý z povinných do povinne voliteľných (základy práva pre informatikov). Rovnako bol z povinne voliteľných predmetov odstránený teoretický predmet (teória grafov a hier) a zaradený predmet viac orientovaný na prax (digitálna forenzná analýza). Mierne boli modifikované počty kreditov z dôvodu náročnosti predmetov.

7. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu

a) Sprievodca štúdiom.	Harmonogram štúdia FPV na akademický rok 2021/2022 http://fpv.ucm.sk/sk/studium.html
b) Ubytovací poriadok.	Ubytovací poriadok študentského domova UCM (účinnosť od 1. 9. 2012) https://www.ucm.sk/sk/legislativa/
c) Smernica o poplatkoch.	Smernica o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom UCM (účinnosť od 1. 11. 2020) https://www.ucm.sk/sk/legislativa/