

DOKUMENT

Študijný program	APIN-MgD19 - aplikovaná informatika
Štúdium	Stupeň - II. - magisterský, forma - denná, typ - jednodoborové štúdium
Typ dokumentu	Opis študijného programu
Názov vysokej školy	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy	Nám. J. Herdu 2, 91701 Trnava
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty	Nám. J. 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:

20.12.2018

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:

02.08.2022

1. - Základné údaje o študijnom programe

a) - Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.

Aplikovaná informatika 183656

b) - Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.

2 T

c) - Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.

Trnava

d) - Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov.

Informatika 18.

e) - Typ študijného programu: 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.

Akademicky orientovaný

f) - Udeľovaný akademický titul pred menom.

Mgr.

g) - Forma štúdia.

denná

i) - Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje.

Slovenský jazyk

j) - Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.

2 roky

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

30 1r. 9 2r. 10 3r. 1

2. - Profil absolventa a ciele vzdelávania

a) - Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.

Absolvent

- získa ucelené druhostupňové vzdelanie v aplikovanej informatike s orientáciou na mobilné a počítačové siete, na decentralizáciu spracovania veľkých objemov dát a na webovské technológie s dôrazom na využitie umelej inteligencie pri interakcii človeka s počítačom,
- nadobudne skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných údajov,
- naučí sa kriticky aplikovať vedomosti z aplikovanej matematiky, z architektúry pevných a mobilných komunikačných sietí, z návrhu paralelizácie výpočtov v rámci cloud computingu a spracovania veľkých dát, z technológie web rozhrania a tvorby aplikácií pre sociálne siete a počítačové hry, pričom bude schopný zvoliť najvhodnejšie metódy, techniky a prostriedky tak z technologickej oblasti ako aj z oblasti umelej a výpočtovej inteligencie,
- bude schopný vykonávať výskum a vývoj v oblasti sieťového prepojenia heterogénnych systémov včítane paralelných výpočtov a firemných web rozhraní, nachádzať vlastné riešenia problémov a tvorivo implementovať vyvinuté prístupy v rôznych aplikačných oblastiach,
- bude mať zažitú právne, ekonomické, spoločenské a morálne súvislosti svojej profesie v jej spoločenskom koncepte,
- bude pripravený tak na štúdium študijného programu tretieho stupňa a budovanie vedeckej kariéry, ako aj na bezprostredný vstup do odbornej praxe, kde bude schopný participovať v softvérovom tíme, aj ho prípadne viesť,
- osvojí si potrebu iniciatívne si vyhľadávať a samostatne používať cudzojazyčnú odbornú literatúru v rámci celoživotného vzdelávania.

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

Absolvent nájde uplatnenie ako člen tvorivého tímu alebo vedúci pracovník v rôznych odvetviach priemyslu, vo vzdelávacej sústave, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve a pod. a všade tam, kde sú možnosti využitia aplikácií informatiky; uplatní sa tiež ako projektový manažér a prevádzkovateľ informačných systémov.

Napríklad:

Špecialista v oblasti počítačových sietí

<https://www.profesia.sk/praca/ministerstvo-investicii-regionalneho-rozvoja-a-informatizacie-slovenskej-republiky/O4281975>

Application Engineer

<https://www.profesia.sk/praca/pro-hr/O4198606>

Systémový a databázový Administrátor

<https://www.profesia.sk/praca/pro-hr/O3362927>

C++ Programátor

<https://www.profesia.sk/praca/escape-motions/O4276880>

Web developer

<https://www.profesia.sk/praca/atena-personal/O4037426>

3. - Uplatniteľnosť

a) - Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

Absolventi magisterského študijného programu aplikovaná informatika sa uplatňujú vo všetkých oblastiach spoločnosti. Z absolventov magisterského štúdia v ŠP aplikovaná informatika až 71 % pracuje v odbore. Uplatnenie našli v týchto oblastiach: Engineer II, Software, Python Developer, 3D grafik/dizajnér, Cloud & Infrastructure analyst a Application Development – professional.

b) - Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Naši absolventi pôsobia na viacerých top pozíciách v rámci medzinárodných spoločností zaoberajúcimi sa IT.

c) - Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).

70 % absolventov magisterského študijného programu aplikovaná informatika nastupuje po skončení štúdia do praxe.

Vybraní zamestnávatelia sa pozitívne vyjadrili ku koncipovanému študijnému programu.

VUJE a.s.,
Centurion Developments, s.r.o.
Triple Hill Interactive s.r.o.

Podrobne popísané v Správe o hodnotení ŠP zainteresovanou stranou.

4. - Štruktúra a obsah študijného programu

a) - Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.

Študijný plán v plnej miere zohľadňuje požiadavky stanovené pre študijný odbor aplikovaná informatika v sústave študijných odborov. Povinné a povinne voliteľné predmety v rozsahu minimálne 98 % kreditov predstavujú jadro študijného odboru.

Veľký rozsah ponuky povinne voliteľných predmetov je daný požiadavkou, aby si študent mohol vhodne doplniť špecializáciu danú aj témou diplomovej práce posilňujúcu zameranie na informačné systémy a technológie. Blok povinne voliteľných predmetov ponúka predmety zamerané na praktické znalosti ako sú napr. predmety Využitie geografických informačných systémov a Mobilné systémy a sociálne siete, či Pokročilá tvorba multimediálnych aplikácií, atď., ale obsahuje aj predmety zahrňujúce teoretické poznatky ako Heuristické a evolučné algoritmy, Tvorba efektívnych algoritmov, či Počítačové videnie.

V rámci predmetu Tímový projekt a Diplomový projekt I. a II. získa študent zručnosti prezentovať rôznym druhom poslucháčstva technické problémy a ich riešenia, ako aj schopnosť kooperácie a koordinácie v tíme, ale aj schopnosti a zručnosti samostatne viesť aj veľké projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia. Dôraz je kladený na mäkké zručnosti.

Mimo predmetov jadra sú predmety ako Odborný anglický jazyk, kde sa študent okrem iného naučí pracovať s odbornými anglickými článkami a prezentovať informácie v cudzom jazyku, ale aj predmet Vybrané časti z elektrotechniky a elektroniky, kde sa detailnejšie oboznámi s podstatou a zákonitosťami hardvéru.

Z pohľadu jednotlivých rokov štúdia, je denné štúdium rozčlenené nasledovne:

V prvom ročníku získa študent základné vedomosti a zručnosti z celkov ako Aplikovaná matematika, Web dizajn a technológie, Objavovanie znalostí v databázach, Pokročilá počítačová grafika, Grafové algoritmy a ich aplikácie, Paralelné a distribuované systémy, Modelovanie komplexných systémov a multiagentové simulácie, ale aj Manažment počítačových sietí, či Výskum v informatike.

V prvom ročníku si už študent volí prvé dva povinne voliteľné predmety, v druhom ročníku je odporúčané zvoliť si tri povinne voliteľné predmety, čo predstavuje dostatočný priestor pre doplnenie jeho špecializácie.

Druhý ročník je zameraný hlavne na zovšeobecňujúce celky ako Aplikácie umelej a výpočtovej inteligencie, Softvérové systémy, ale aj na Pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti a v neposlednom rade dáva priestor študentovi v rámci diplomového projektu intenzívne pracovať na záverečnej práci.

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.

Pri externom štúdiu, je odporúčaný študijný plán adekvátne prispôsobený na dĺžku troch rokov tak, aby používané metódy v externej forme boli rovnaké ako v dennej forme štúdia.

Rozsah a okreditovanie 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) - Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu.

Študijný plán pre študijný program Aplikovaná informatika v II. stupni (príloha 12)

c) - V študijnom pláne spravidla uvedie:

Zoznam predmetov:

Povinné predmety:

- 1. aplikácie umelej a výpočtovej inteligencie**
 - 2. aplikovaná matematika**
 3. diplomový projekt I
 4. diplomový projekt II
 - 5. grafové algoritmy a ich aplikácie**
 - 6. manažment počítačových sietí**
 - 7. objavovanie znalostí v databázach**
 8. odborný anglický jazyk I. - seminár
 9. odborný anglický jazyk II. - seminár
 - 10. paralelné a distribuované systémy**
 11. modelovanie komplexných systémov a multiagentové simulácie
 12. pokročilá počítačová grafika
 - 13. pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti**
 - 14. softvérové systémy**
 15. štátna skúška, diplomová práca s obhajobou
 16. štátna skúška, kolokviálna skúška
 17. tímový projekt
 18. výskum v informatike
 - 19. web dizajn a technológie**
- *tučným sú zvýraznené profilové predmety

Povinne voliteľné predmety:

1. aplikovaná prax v IT I
2. aplikovaná prax v IT II
3. grafický dizajn
4. heuristické a evolučné algoritmy
5. informatika a štatistika
6. kódovanie a kompresia údajov
7. kreatívna počítačová grafika
8. mobilné systémy a sociálne siete
9. moderné architektúry počítačových systémov
10. počítačové videnie
11. pokročilá tvorba multimedialných aplikácií
12. projektovanie informačných systémov
13. teória a vývoj počítačových hier
14. tvorba efektívnych algoritmov
15. vnorené programovateľné systémy
16. vybrané časti z elektrotechniky a elektroniky
17. využitie geografických informačných systémov

Výberové predmety:

1. študentská vedecká konferencia I.
 2. študentská vedecká konferencia II.
- ostatné výberové predmety si vyberá študent z predmetov z akreditovaných ŠP UCM

d) - Vysoká škola uvedie počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

Pre úspešné ukončenie magisterského štúdia je nutné získať min. 120 kreditov. 106 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia z štátnej skúšky. Je nutné úspešné absolvovanie štátnej skúšky. 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. 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) - Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:

81 kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,

25 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,

14 kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia.

Odporúčaný študijný plán ako príloha spisu v AISe.

f) - Vysoká škola popíše 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

Študijný poriadok

Druhá časť: § 11, § 14 - § 20

g) - Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.

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

Študijný poriadok

Druhá časť: § 11a

Smernica o uznávaní predmetov:

https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/Smernica_o_uznavani_absolvovanych_predmetov.pdf

h) - Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).

<http://fpv.ucm.sk/sk/studium/zaverecne-prace.html>

časť ŠP Aplikovaná informatika

i) - Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:

Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe

Návrhy tém záverečných prác zverejní učiteľstvo prostredníctvom akademického

navštevujú tieto záverečné práce zverejňujú skompletné pracoviská prostredníctvom akademického informačného systému (ďalej len „AIS“) v priebehu zimného semestra, najneskôr do 31. januára príslušného akademického roka. Ako aj na stránke Ústavu pre študijný program Aplikovaná informatika. 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 2021)

Smernica o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, uchovávaní a sprístupňovaní na UCM (účinnosť od 1.9.2021)

Vzor pre vypracovanie záverečnej práce je uvedený

<https://katedra-biotechnologii.webnode.sk/informacie-pre-studentov/zaverecne-prace/>

a v súlade so Študijným poriadkom Univerzity sv. Cyrila a Metoda

https://www.ucm.sk/docs/legislativa/studijny_poriadok_ucm_2020.pdf

(Druhá časť, § 17 Záverečná práca)

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.

V rámci kontroly dodržiavania právnych a etických princípov pri písaní aj záverečných prác sa FPV UCM riadi:

Smernica o plagiátorstve (účinnosť od 1. 2. 2019)

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.

<http://fpv.ucm.sk/sk/studium/studijne-pobyty.html>

Študenti FPV UCM sa prihlasujú u koordinátora formou písomnej prihlášky, ktorá obsahuje kontaktné údaje prihlasovaného a krátke zdôvodnenie študijného pobytu, perspektívne prínosy. Systém pridelovania 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.

Fakulta na základe transparentného výberového konania, podľa návrhov z ústavov FPV, nominuje študentov na mobilitu v súlade s platnými bilaterálnymi dohodami.

Všetky informácie o študijných pobytoch, projekte Erasmus+, mobilitách študentov, pedagogických a nepedagogických zamestnancoch sú aj na stránke: <https://www.ucm.sk/sk/erasmus-01/>

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_studentov.pdf

UCM sa v prípade sťažností, otázok, vyjadrení, názorov, žiadostí, podnetov a návrhov riadi nasledujúcimi smernicami:

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)

Okrem toho bolo na FPV UCM zriadená Podnetová komisia:

<http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/system-kvality-fakulty.html?layout=edit&id=292>

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

Prácu so študentami so špecifickými potrebami na UCM riadi **Poradensko-právne centrum pre študentov zo sociálne znevýhodneného prostredia a študentov so špecifickými potrebami**. Jeho poslaním je pomoc a podpora študentom všetkých fakúlt a inštitútov 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 JUDr. Jana Žitníková jana.zitnikova@ucm.sk

- za FPV RNDr. Vanda Adamcová, PhD. vanda.adamcova@ucm.sk

<https://www.ucm.sk/sk/centrum-podpory-studentov-so-specifickymi-potrebami-01/>

https://www.ucm.sk/docs/legislativa/zabezpecenie_vseobecne_pristupneho_akademickeho_prostredia_pre_studentov_so_specifickymi_potrebami.pdf (účinnosť od 1. 5. 2019)

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/>

5. - Informačné listy predmetov študijného programu

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

Informačné listy jednotlivých predmetov (Príloha 11)

6. - Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

(alebo hypertextový odkaz).

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

http://fpv.ucm.sk/images/studium/harmonogram_studia_2022_2023.pdf

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

7. - Personálne zabezpečenie študijného programu

a) - Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

jiri.pospichal@ucm.sk

b) - Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

- prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.
objavovanie znalostí v databázach
aplikácie umelej a výpočtovej inteligencie
softvérové systémy

- doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD., funkčné miesto profesor
grafové algoritmy a ich aplikácie
pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti

- doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.
paralelné a distribuované systémy
web dizajn a technológie

- RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD., funkčné miesto profesorka
aplikovaná matematika

- Ing. Marek Šimon, PhD., funkčné miesto docent
pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti
manažment počítačových sietí

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

<http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-kai.html>

doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.
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 a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

- výskum v informatike
- objavovanie znalostí v databázach
- aplikácie umelej a výpočtovej inteligencie
- softvérové systémy
- počítačové videnie
- heuristické a evolučné algoritmy
- moderné architektúry počítačových systémov

doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

- pokročilá počítačová grafika
- pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti
- využitie geografických informačných systémov
- grafický dizajn
- pokročilá tvorba multimedialných aplikácií
- kreatívna počítačová grafika
- teória a vývoj počítačových hier
- aplikovaná prax v IT I
- aplikovaná prax v IT II

doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

- web dizajn a technológie
- paralelné a distribuované systémy
- vnorené programovateľné systémy
- mobilné systémy a sociálne siete
- projektovanie informačných systémov
- tvorba efektívnych algoritmov

doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.

- aplikovaná matematika
- tímový projekt
- modelovanie komplexných systémov a multiagentové simulácie
- vybrané časti z elektrotechniky a elektroniky
- informatika a štatistika

Ing. Marek Šimon, PhD.

- manažment počítačových sietí
- pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti
- kódovanie a kompresia údajov

Ing. Miroslav Beňo, PhD.

- pokročilá počítačová grafika
- grafický dizajn
- kódovanie a kompresia údajov
- počítačové videnie

- projektovanie informačných systémov
- kreatívna počítačová grafika

Ing. Darja Gabriška, PhD.

- paralelné a distribuované systémy
- softvérové systémy
- vnorené programovateľné systémy

Ing. Jana Jurinová, PhD.

- heuristické a evolučné algoritmy
- tvorba efektívnych algoritmov
- teória a vývoj počítačových hier
- študentská vedecká konferencia I.
- študentská vedecká konferencia II.

Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

- využitie geografických informačných systémov
- pokročilá tvorba multimediálnych aplikácií

PaedDr. Miroslav Ölvecký, PhD.

- moderné architektúry počítačových systémov
- web dizajn a technológie
- mobilné systémy a sociálne siete

Ing. Katarína Pribilová, PhD.

- objavovanie znalostí v databázach

doc. PaedDr. Juraj Miština, PhD. / Bc. Petra Uhlíková, MA.

- odborný anglický jazyk I.
- odborný anglický jazyk II.

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:

Dataset narušenia bezpečnosti inteligentnej domácnosti
Tvorba mobilných aplikácií pre platformu iOS
Vývoj mobilnej hry s využitím návrhových vzorov a prvkami umelej inteligencie
Rozšírenie vlastného 3D herného enginu o objemové vykresľovanie hmlý a svetla
Návrh funkčného ekosystému pre manažment znalostí
Návrh VR aplikácie určenej pre "hlbinný" relax
Strojové učenie pre aplikácie
Evolučný optimalizačný algoritmus pre problém euklidovského Steinerovho stromu s prekážkami
Metódy manipulácie multimedialných súborov
Zvýšenie kybernetickej bezpečnosti v spoločnosti verejnej správy
Meranie vybranej časti efektivity výkonu programátorov prostredníctvom open source riešenia

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 Ölvecký, PhD.
Ing. Katarína Pribilová, PhD.
Ing. Marek Šimon, PhD.

f) - Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.

<http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-kai.html>

g) - Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).

Bc. Dominik Hrinkino - 1r. aplikovaná informatika, magisterský ŠP
hrinkino1@ucm.sk

h) - Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).

doc. 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-plany>

i) - Iný podporný personál študijného programu - priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).

Študijné oddelenie UCM
Zodpovedná osoba za FPV:
Ing. Gabriela Jančovičová e-mail: gabriela.jancovicova@ucm.sk

Vedúca Študentského domova UCM:

Mgr. Janka Gajdová, e-mail: janka.gajdova@ucm.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, tmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

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 ploštic, 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 -softvéri 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).

Ústav disponuje hardvérovým vybavením pre podporu aplikačného charakteru v rámci laboratórnych cvičení predmetu GIS ako napr. dronmi, ktoré sú radené do kategórie kvadroptér 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. Ústav 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. Ústav dostal 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 ústave 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:
 - webservice ústavu
 - server LMS Moodle
 - Jabber server ústavu
 - server poskytujúci servisné služby pre chránenú infraštruktúru ústavu
 - VPN brána pre bezpečný vzdialený prístup k infraštruktúre ústavu
- 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.

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).

Aktuálne dianie na ústave je zverejňované na webservice ústavu, ktorý spravujú zamestnanci ústavu.

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 Ústave počítačových technológií a 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 Sieťovej akadémie Cisco na úrovni certifikácie CCNA pôsobí na pracovisku aj Locate Oracle Academy, 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. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.

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_distancna_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 UPTI a FPV možno posudzovať z dvoch základných aspektov.

Jednak oficiálne dohody o spolupráci v oblasti vedeckovýskumnej činnosti a mobilit 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.

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-aktivity-studentov/>).

Študenti sa môžu zapojiť do aktivít:

Folklórny súbor Trnafačan

Univerzitný spevácky zbor UniTTY

Univerzitné divadlo THE.ART.RE

Hit UCM Trnava - Univerzitný ženský prvotligový 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 (s uvedením kontaktov), 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 pridelovania 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](#).

9. - 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 magisterské štúdium alebo na štúdium študijného programu podľa § 53 ods. 3 zákona je získanie bakalárskeho titulu v rovnakom alebo príbuznom študijnom programe.

Uchádzač o magisterské štúdium je schopný preukázať vedomosti a schopnosti na úrovni absolvovania bakalárskeho štúdia. Prijímacie konanie na magisterské štúdium prebieha bez prijímacej skúšky.

b) - Postupy prijímania na štúdium.

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.

<http://fpv.ucm.sk/sk/studium/prijimacie-konanie.html>

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.

Prijímacie konanie na magisterské študijné programy prebieha bez prijímacej skúšky. Základnou podmienkou prijatia na štúdium študijného programu druhého stupňa je absolvovanie študijného programu prvého stupňa (§ 56 ods.2 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Pri prijímaní na zvolený študijný program sa berie do úvahy skutočnosť, či uchádzač skončil študijný program na FPV UCM v Trnave alebo na inej vysokej škole príbuzného zamerania. Pri prijímaní do magisterského študijného programu sa hodnotí výsledok bakalárskeho štúdia. V prípade uchádzačov z iných fakúlt a absolvovania bakalárskeho štúdia v príbuzných odboroch sa hodnotí aj skladba absolvovaných predmetov v prvom stupni štúdia. Pri prijímaní do magisterského študijného programu aplikovaná biológia sa odporúča, aby študent na bakalárskom stupni štúdia absolvoval predmety molekulárna biológia a mikrobiológia. V prípade absolvovania bakalárskeho štúdia v príbuzných odboroch môže prijímacia komisia FPV požadovať vykonanie prijímacích skúšok

c) - Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

Akademický rok	Študijný program	Počet prihlášok	Prijatí	Zapísaní
2022/2023	aplikovaná informatika	21	12	11
2021/2022	aplikovaná informatika	13	11	10
2020/2021	aplikovaná informatika	17	16	15
2019/2020	aplikovaná informatika	12	11	9

10. - Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

a) - Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Zabezpečenie kvality pedagogických zamestnancov a kontrola a monitorovanie pedagogického procesu formou hospitácií sú definované univerzitnými smernicami

[Smernica o hodnotení tvorivej činnosti na UCM](#) (účinnosť od 1. 7. 2021)

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)

Spätná väzba študentov:

<http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/system-kvality-fakulty/2-uncategorised/158-hodnotenie-kvality-fakulty.html>

Zo spätnej väzby študentov sa spracováva [správa](#) obsahujúca podnety ako aj ich riešenia.

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.

O sumárnych výsledkoch pravidelného monitoringu a hodnotenie kvality v oblasti medzinárodných vzťahov a spolupráce sa jedenkrát ročne spracováva správa.

<http://fpv.ucm.sk/sk/studium/studijne-pobyty.html>

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.

Výsledky za rok 2022 sú tu:

<http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/system-kvality-fakulty/2-uncategorised/327-dotazniky-2022.html>

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?id=301>

Samotné zhodnotenie študijnému programu Aplikovaná informatika súčasnými študentmi a absolventmi je uvedené tu:

<http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/system-kvality-fakulty/2-uncategorised/327-dotazniky-2022.html>

Návrhy opatrení sú sumarizované v [správe o spätnej väzbe študentov](#).

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).

Harmonogram štúdia FPV na akademický rok 2022/2023

http://fpv.ucm.sk/images/studium/harmonogram_studia_2022_2023.pdf

Ubytovací poriadok študentského domova UCM

Ubytovací poriadok študentského domova UCM (účinnosť od 1. 9. 2021)

https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/2021-27_Ubytovaci_poriadok_ucm.pdf

Smernica o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom UCM

Smernica o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom UCM (účinnosť od 1. 11. 2020)