

# DOKUMENT

<b>Študijný program</b>	APIN-BcD19 - aplikovaná informatika
<b>Štúdium</b>	Stupeň - I. - bakalársky, forma - denná, typ - jednodborové štúdium
<b>Typ dokumentu</b>	Opis študijného programu
<b>Názov vysokej školy</b>	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
<b>Sídlo vysokej školy</b>	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
<b>Názov fakulty</b>	Fakulta prírodných vied
<b>Sídlo fakulty</b>	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

## **Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:**

Rada pre vnútorné hodnotenie kvality UCM

## **Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:**

01.11.2018

## **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 107 120

### **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, 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.**

Bc.

### **g) - Forma štúdia.**

denná

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

Slovenský jazyk

### **j) - Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.**

3 roky

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

122 1.roč.: 69 2.roč.: 28 3.roč.: 25

**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 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, algoritimizácia, 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.

Priloha\_13\_Ciele\_a\_vystupy\_vzdelavania\_aplikovana\_informatika

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

-

**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) - Prípadne uviesť úspešných absolventov 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 zamestnávatelia 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\_BcD\_aplikovana\_informatika

*4. - Štruktúra a obsah študijného programu*

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

Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe budú neoddeliteľnou súčasťou štandardov pre vytváranie, uskutočňovanie a hodnotenie študijných programov na UCM, ktorý je v procese pripomienkovania.

[https://www.ucm.sk/files/legislativa/10-2024-smernica\\_o\\_vytvarani\\_uprave\\_a\\_schvalovani\\_studijnych\\_programov\\_odborov\\_habilitacneho\\_konania\\_a\\_i\\_nauguracneho\\_konania\\_a\\_podavanie\\_ziadosti\\_na\\_saavs\\_uplne\\_znenie.pdf](https://www.ucm.sk/files/legislativa/10-2024-smernica_o_vytvarani_uprave_a_schvalovani_studijnych_programov_odborov_habilitacneho_konania_a_i_nauguracneho_konania_a_podavanie_ziadosti_na_saavs_uplne_znenie.pdf)

Interný proces prípravy študijného plánu prebehol v súlade s odporúčaniami SAAVS a pripravovanými štandardmi pre vnútorný systém kvality UCM.

Študijný plán pripravovala pracovná skupina, osoby zodpovedné za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu so súčinnosťou zástupcu zo strany študenta a absolventa.

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 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, úvod do tvorivej umelej inteligencie, 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, Internet vecí atď. Na druhej strane, voľba povinne voliteľných predmetov zameraná viac na teoretické poznatky ako Funkcionálne programovanie, Geografické informačné systémy, Aplikačné 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 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.**

Odporúčaný študijný plán pre ŠP Aplikovaná informatika

## **c) - V študijnom pláne spravidla uvedie:**

Priloha\_11\_informačné listy\_aplikovana\_informatika\_bc\_denne

### **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. bakalársky projekt I

**7. bakalársky projekt II**

**8. databázové systémy**

9. elektrotechnika a elektronika

**10. informačná bezpečnosť**

**11. internetové technológie**

12. matematické základy informatiky

**13. mobilné technológie**

14. modelovanie a simulácia v prostredí Matlab

**15. moderné programovacie jazyky**

16. multimediálne systémy

17. operačné systémy

**18. počítačová grafika I**

19. počítačové architektúry

**20. počítačové siete I**

**21. počítačové siete II**

**22. pokročilé internetové technológie**

**23. programovanie I**

**24. programovanie II**

**25. projektový manažment**

26. ročníková práca

**27. softvérové inžinierstvo**

28. systémy virtuálnej a zmiešanej reality

29. štátna skúška

30. teoretické základy informatiky I

**31. teoretické základy informatiky II**

32. tímový projekt

33. úvod do databázových systémov

34. úvod do tvorivej umelej inteligencie

35. úvod do štúdia informatiky

- tučným sú vyznačené profilové predmety

Povinne voliteľné predmety:

1. aplikačné informačné systémy

2. bioinformatika

3. digitálna forenzná analýza

4. funkcionálne programovanie

5. geografické informačné systémy

6. HPC a cloudové počítanie

7. inteligentné techniky v e-learningu

8. internet vecí

9. odborná prax v IT I.

10. odborná prax v IT II.

11. počítačová grafika II

12. počítačové siete III

13. pokročilé programovanie

14. systémy DTP

15. tvorba počítačových hier

16. základy podnikania a manažmentu

17. základy práva pre informatikov

Výberové predmety:

1. finančná matematika

2. integrácia služieb

3. poistná matematika

4. slovenčina ako cudzí jazyk I

5. slovenčina ako cudzi jazyk II
6. športové aktivity I
7. športové aktivity II
8. športové aktivity III
9. športové aktivity IV
10. športové aktivity V
11. športové aktivity VI
12. študentská vedecká konferencia I.
13. študentská vedecká konferencia II.

**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 bakalárskeho štúdia je nutné získať min. 180 kreditov. 170 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia z štátnej skúšky. Je nutné úspešné absolvovanie štátnej skúšky. Zloženie komisii 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) - Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:**

Kreditová dotácia predmetov odráža ich náročnosť a intenzitu/mieru pracovného zaťaženia študenta. Profílové predmety majú spravidla vyššie zaťaženie. Na úrovni FPV UCM sa pristupuje k pracovnému zaťaženiu študenta nasledovne:

- 1 kredit zodpovedá z hľadiska časovej náročnosti 30 hodinám vrátane samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti.
- To znamená, že pracovné zaťaženie študenta je za semester 900 hodín vrátane samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti a za rok 1800 hodín vrátane samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti.

**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

**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-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-2-Studijny\\_poriadok\\_UCM.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-2-Studijny_poriadok_UCM.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-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-2-Studijny\\_poriadok\\_UCM.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-2-Studijny_poriadok_UCM.pdf)

Študijný poriadok

Druhá časť: § 11a

Smernica o uznávaní predmetov: [https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-7-Smernica\\_o\\_uznavani\\_absolvovanych\\_predmetov.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-7-Smernica_o_uznavani_absolvovanych_predmetov.pdf)

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

Témy záverečných prác všetkých akreditovaných študijných programov bývajú zverejnené na SharePointe FPV:

<https://ucmtt.sharepoint.com/teams/FPV/SitePages/Z%C3%A1vere%C4%8Dn%C3%A9-pr%C3%A1ce.aspx>

Taktiež všetky témy záverečných prác sú v akademickom informačnom systéme univerzity AIS2 pre daný akademický rok pre akreditované študijné programy

<https://ais2.ucm.sk/ais/portal/changeLocale.do?locale=SK>

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. Ako aj na stránke pre študijný program Aplikovaná informatika.

[http://fpv.ucm.sk/images/studium/ZP\\_Informatika2021.pdf](http://fpv.ucm.sk/images/studium/ZP_Informatika2021.pdf)

#### 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 zverejňujú školiace pracoviská prostredníctvom akademického informačného systému (ďalej len „AIS“) v priebehu zimného semestra, najneskôr do 31. januára príslušného akademického roka. Na SharePointe fakulty sú zverejnené vypísané témy pre študijný program:

<https://kchem.fpv.ucm.sk/#/>

<https://ucmtt.sharepoint.com/teams/FPV/SitePages/Z%C3%A1vere%C4%8Dn%C3%A9-pr%C3%A1ce.aspx>

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**

[https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-14-Smernica\\_o\\_nalezitostiach\\_zaverecnych\\_pracach.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-14-Smernica_o_nalezitostiach_zaverecnych_pracach.pdf)

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

[https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-2-Studijny\\_poriadok\\_UCM.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2023/2023-2-Studijny_poriadok_UCM.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](#)

##### **Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov**

Študenti FPV UCM sa prihlasujú u koordinátora formou písomnej prihlášky, ktorá obsahuje kontaktné údaje prihlasovaného a krátke zdôvodnenie študijného pobytu, perspektívne prínosy. Systém pridelenia 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 katedrií, nominuje študentov na mobilitu v súlade s platnými medzi katedrovými bilaterálnymi dohodami.

Všetky informácie o študijných pobytach, projekte Erasmus+, mobilitách študentov, pedagogických a nepedagogických zamestnancoch sú aj na stránke: <https://www.ucm.sk/sk/studuj-ucm/bakalarske-magisterske-studium/erasmus-studium-zahranici/>

<https://fpv.ucm.sk/fakulta/medzinarodne-vztahy/>

## **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](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:

<https://fpv.ucm.sk/fakulta/akademicke-samospravne-organy/komisie-rady/>

## **Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami**

Prácu so študentami so špecifickými potrebami na UCM riadi **Poradensko-právne centrum pre študentov so 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](mailto:jana.zitnikova@ucm.sk)

- za FPV RNDr. Vanda Adamcová, PhD. [vanda.adamcova@ucm.sk](mailto:vanda.adamcova@ucm.sk)

<https://www.ucm.sk/sk/centra-podpory/>

[https://www.ucm.sk/docs/legislativa/zabezpecenie\\_vseobecne\\_pristupneho\\_akademickeho\\_prostredia\\_pre\\_studentov\\_so\\_specifickymi\\_potrebami.pdf](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/univerzita/black-box-ucm.html>

## *5. - Informačné listy predmetov študijného programu*

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

Informačné listy jednotlivých predmetov (Príloha 11)

## *6. - Aktuálny harmonogram akademickeho roka a aktuálny rozvrh*

### **(alebo hypertextový odkaz).**

Všetky informácie pre študentov sa nachádzajú na SharePointe:

<https://ucmtt.sharepoint.com/teams/FPV/SitePages/Prv%C3%BD-rok-na-fakulte.aspx>

<https://ucmtt.sharepoint.com/teams/FPV>

## *7. - 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](mailto:ladislav.huraj@ucm.sk)

<https://kai.fpv.ucm.sk/zamestnanci/huraj/huraj.php>

**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).**

• **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

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

Priloha\_17a\_VUPCH\_SJ\_aplikovana\_informatika

**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).**

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

**prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.**

- algoritmy a dátové štruktúry I, II  
- úvod do databázových systémov  
- úvod do tvorivej umelej inteligencie  
- 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  
- internet vecí  
- inteligentné techniky v e-learningu  
- základy podnikania a manažmentu  
- geografické informačné systémy  
- tvorba počítačových hier  
- odborná prax v IT I, II

**doc. Ing. Michal Cernansky, 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 diskrétna matematika pre informatikov
- počítačová grafika I, II
- elektrotechnika a elektronika
- softvérové inžinierstvo
- finančná matematika
- poisťná 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

**doc. 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. Peter Střelec, PhD.**

- internet vecí
- počítačové siete III
- počítačové videnie

**Ing. Eva Ťrgeová, 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:**

Vplyv a využitie životného cyklu na vývoj informačného systému  
Využitie mapových podkladov pre vyhľadávanie spojení v sieťach hromadnej dopravy  
Softvérové nástroje vhodné pre tvorbu interaktívnych animácií typu frame by frame s praktickou ukážkou  
Web-based aplikácia na automatické vyhodnocovanie otvorených otázok  
Tvorba 2D hry v prostredí Godot pre podporu výučby slovenského jazyka  
Tvorba 3D aplikácie v prostredí Godot pre podporu výučby fyziky  
Aplikácia na generovanie dodacích listov v OS Windows  
Softvér na detekciu a analýzu vybraných aspektov počítačových hier  
Analýza a návrh webového portálu obce  
Spoľahlivosť bezpečného vymazania údajov v smartfónoch s OS Android  
Simulačná aplikácia/hra s podporou inteligentných agentov napr. bezpečné šoférovanie  
Bezpečnosť CMS WordPress v prostredí hostingu z pohľadu administrátora  
Využitie webovej animácie a interakcií na zvýšenie zapojenia používateľov pri tvorbe moderného webového prostredia  
Bezpečnosť IoT zariadení v domácom prostredí  
Tvorba programov pre platformu Micro:bit  
Bezpečnosť osobných údajov v inteligentných nosených zariadeniach  
Vývoj univerzálnych herných konceptov pri vývoji digitálnych hier  
Softvér na detekciu personalizovaného behaviorálneho aspektu v digitálnych hrách  
Tvorba 2D aplikácie v prostredí Phaser pre podporu výučby slovenského jazyka  
Analýza možností ukladania dát a prvkov herného prostredia pri vývoji digitálnych hier  
Softvér na detekciu rizikových používateľov Internetu a počítačových hier  
Analýza, sledovanie, meranie a vyhodnocovanie metrík v kontexte sledovania dosahu zverejňovaného obsahu na rôznych sociálnych sieťach  
Multiplatformová aplikácia pre rýchle diagnostické testovanie v oblasti sociálnych služieb  
Personalizovaná umelá inteligencia vo vývoji digitálnych hier so zameraním na adaptívnu obtiažnosť  
Spoľahlivosť bezpečného vymazania údajov z USB disku

<https://ucmtt.sharepoint.com/teams/FPV/>

#### **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.  
doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.  
Mgr. Marián Hostovecký, PhD.  
PaedDr. Miroslav Ölvecký, PhD.  
Ing. Katarína Pribilová, PhD.  
Ing. Marek Šimon, PhD.

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

#### **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).**

Dominik Hrinkino – 2r. aplikovaná informatika, bakalársky ŠP

## **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, tlmočnicke 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 -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 webservice
  - 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 (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne).**

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 *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](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 KAI 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.**

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-old.ucm.sk/docs/legislativa/2021/30\\_21\\_Smernica\\_o\\_postupe\\_pri\\_predkladani\\_a\\_schvalovani\\_ziadosti.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2021/30_21_Smernica_o_postupe_pri_predkladani_a_schvalovani_ziadosti.pdf)).

Študenti sa môžu zapojiť do aktivít:

Folklórny súbor Trnafčan

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.

<https://fpv.ucm.sk/sk/studuj-fpv/bakalarske-magisterske-studium/studium-zahranici/>

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](#)

[Študijný poriadok UCM v Trnave](#)

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.

## b) - Postupy prijímania na štúdium.

[Poriadok prijímacieho konania UCM](#)

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.

<https://fpv.ucm.sk/sk/studuj-fpv/bakalarske-magisterske-studium/prijimacie-konanie/>

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.

Akademický rok Študijný program Počet prihlášok Prijatí Zapísaní

2018/2019 aplikovaná informatika 73 54 45

2019/2020 aplikovaná informatika 97 82 69

2020/2021 aplikovaná informatika 57 45 33

## 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 zameranie 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 je súčasťou prílohy každého predkladaného spisu (výsledky hodnotenia ŠP študentami). Zo spätnej väzby študentov sa spracováva správa obsahujúca podnety ako aj ich riešenia, pričom táto je súčasťou príloh spisu.

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.

<https://fpv.ucm.sk/fakulta/medzinarodne-vztahy/>

## **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 spätných väzieb na FPV UCM sú tu na [SharePointe UCM](#) (autorizovaný prístup) alebo hodnotenie ŠP študentami alebo zamestnancami je súčasťou každého predkladaného spisu.

<https://fpv.ucm.sk/fakulta/akademicke-samospravne-organy/komisie-rady/> (hodnotenie kvality fakulty --  
- hodnotenie spätnej väzby študentov)

## **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. Výsledky sú tiež prítomné aj v [Správe o výchovno-vzdelávacej činnosti](#) (najmä študenti, absolventi a zamestnávateľia), pričom súčasťou správy je aj návrh opatrení

Inak sú každoročne všetky zainteresované strany vyzvané k hodnoteniu ŠP a z anonymných dotazníkov sú spracované správy, ktoré sú kompletné prístupné na [SharePointe FPV UCM](#) (autorizovaný prístup).

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 UCM

<https://www.ucm.sk/sk/univerzita/kalendar-ucm/harmonogram-studia.html>

**Ubytovací poriadok študentského domova UCM**

Ubytovací poriadok študentského domova UCM

[https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2021/2021-27\\_Ubytovaci\\_poriadok\\_ucm.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/2021/2021-27_Ubytovaci_poriadok_ucm.pdf)

**Smernica o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom UCM**

[https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/skolne\\_a\\_poplatky\\_spojene\\_so\\_studiom\\_2020.pdf](https://www-old.ucm.sk/docs/legislativa/skolne_a_poplatky_spojene_so_studiom_2020.pdf)