



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Fakulta riadenia a informatiky

Názov študijného programu: biomedicínska informatika

Stupeň štúdia: 2.

Dátum schválenia vytvorenia alebo poslednej úpravy študijného programu Akreditačnou radou UNIZA:
24.6.2024

Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 15.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	biomedicínska informatika	Číslo podľa registra ŠP	183703
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	2	ISCED_F kód stupňa ¹ vzdelávania	767
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	informatika	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2508T00
			ISCED_F kód odboru /odborov	061
e	Typ študijného programu	inžiniersky		
f	Udeľovaný akademický titul	Inžinier „Ing.“		
g	Forma štúdia	denná		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	slovenský		
j	Štandardná dĺžka štúdia	2 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1. ročník: 20 2. ročník: 20		
	Skutočný počet uchádzačov	Vid'. „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“: https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&Itemid=101		
	Počet študentov	Vid'. „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“: https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&Itemid=101		

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania
a	<p>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</p> <p>Profil absolventa</p> <p>Absolventi študijného programu Biomedicínska informatika získajú pokročilé poznatky z informatiky a jej aplikácií v medicíne a v biomedicíne. Vďaka tomu sa budú môcť uplatniť na rôznych stupňoch riadenia a vývoja v priemyselných podnikoch, v softvérových firmách a v iných inštitúciách ako vo verejnom, tak aj v súkromnom sektore, ktoré sa venujú analýze dát, tvorbe medicínskych informačných systémov a vývoju softvéru pre spracovanie medicínskych a biomedicínskych dát. Absolventi tohto študijného programu získajú z informatiky znalosti potrebné pre tvorbu komplexných informačných systémov a okrem toho budú mať prehľad o typických problémoch z oblasti vývoja softvéru pre medicínsku prax, ktorý sa používa v zdravotníctve alebo biomedicínskych laboratóriách. Vďaka týmto vedomostiam dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať, prispôbovať a lokalizovať rozsiahle informačné systémy ako pre všeobecné účely, tak aj pre špeciálne medicínske aplikácie. Okrem toho disponujú vedomosťami potrebnými pre tvorbu sofistikovaných systémov na podporu rozhodovania zahrnujúcimi aj spracovanie neistých údajov, vedia sa uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov.</p> <p>Absolventi študijného programu Biomedicínska informatika taktiež nadobudnú vedomosti a skúsenosti v oblasti aplikovanej informatiky a spracovania rozsiahlych dát rôzneho charakteru (numerické, textové, obrazové a iné). S využitím softvérových nástrojov budú schopní vytvárať a upravovať počítačové trojrozmerné modely vybraných objektov a modelovať vybrané fyziologické procesy prebiehajúce v ľudskom tele pre potreby vizualizácie a simulácie. Nadobudnuté vedomosti im umožnia nielen vyvíjať softvér, ale aj riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť veľké projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia. Okrem komplexného vzdelania z oblasti aplikovanej informatiky nadobudnú v potrebnej miere aj základné vedomosti z lekárskej a biomedicínskej terminológie, čím sa dokážu flexibilne prispôbovať pracovným požiadavkám na trhu ľudskej práce, prípadne samostatne podnikáť v oblasti informačných technológií.</p> <p>V rámci dátovej analytiky získajú absolventi študijného programu tiež skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných výsledkov. Vďaka tomu sa môžu venovať nielen vývoju softvéru, ale aj vedecko-výskumným aktivitám, v ktorých sa uplatňujú pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja ako medicínskych, tak aj všeobecných informačných systémov.</p> <p>Vedomosti</p> <p>Absolvent študijného programu Biomedicínska informatika po úspešnom absolvovaní štúdia bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mať prierezové vedomosti odboru informatika so zameraním na aplikačné využitie informačno-komunikačných technológií v spracovaní medicínskych a biomedicínskych dát, • poznať životný cyklus vývoja softvéru, vrátane postupov pre efektívnu revíziu kódu, • poznať metódy a techniky vývoja a integrácie softvérových komponentov do rozsiahlejšieho celku s dôrazom na medicínske informačné systémy, • poznať postupy projektovania dizajnu a architektúry databáz, • poznať metodiky riadenia a správy bázy dát s dôrazom na medicínske a biomedicínske dáta, • poznať nástroje a databázy používané v oblasti výskumu, vývoja a inovácií v medicíne a biomedicíne, • poznať princípy, metódy a postupy využívania rozsiahlych medicínskych a biomedicínskych dát, • poznať základné metódy a prístupy analýzy spoľahlivosti a jej aplikácie v analýze softvéru a zdravotníckych systémov. <p>Zručnosti</p> <p>Absolvent študijného programu Biomedicínska informatika po úspešnom absolvovaní štúdia bude vedieť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • viesť vývoj a integráciu softvérových komponentov medicínskych informačných systémov, • analyzovať, navrhovať a popisovať dátové rozhrania medzi subsystémami navrhovaného riešenia podľa konkrétneho zadania, • navrhovať riešenia softvéru na základe požiadaviek klienta na zmenu, • navrhovať databázy s ohľadom na charakter uchovávaných dát a vytvárať technickú dokumentáciu v rámci databázového dizajnérstva, • vytvárať a upravovať trojrozmerné modely objektov a ich animácie pre potreby vizualizácie v medicíne,

- tvoriť algoritmy a skripty na spracovanie dát v rámci strojovej analýzy medicínskych a biomedicínskych dát,
- tvoriť modely dát s využitím nástrojov strojového učenia.

Kompetencie

Absolvent študijného programu Biomedicínska informatika po úspešnom absolvovaní štúdia dokáže:

- analyzovať a riešiť problémy vo svojej aplikačnej oblasti,
- pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen alebo vedúci tímu,
- identifikovať mechanizmy pre kontinuálny vlastný profesionálny vývoj a učenie sa,
- udržiavať kontakt s najnovším vývojom v oblasti medicínskej a biomedicínskej informatiky,
- prezentovať technické problémy a ich riešenia,
- komunikovať a prezentovať výsledky svojej práce,
- riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom medicínskej a biomedicínskej informatiky.

Ciele vzdelávania

Z pohľadu cieľov vzdelávania dokáže absolvent študijného programu Biomedicínska informatika na základe získaných vedomostí, osvojených zručností a kompetencií naplniť tieto ciele:

- [CV1] Absolvent je schopný pracovať ako softvérový architekt (dizajnér softvérových riešení) v oblasti návrhu a implementácie medicínskych informačných systémov a aplikácií pre spracovanie medicínskych a biomedicínskych údajov.
- [CV2] Absolvent je schopný vykonávať odborné činnosti v oblasti návrhu a implementácie dátového modelu pre konkrétny informačný systém alebo softvérovú aplikáciu, používané primárne v spracovaní medicínskych a biomedicínskych dát.
- [CV3] Absolvent je schopný pracovať ako dátový expert v oblasti strojového spracovania medicínskych a biomedicínskych dát.
- [CV4] Absolvent je schopný podieľať sa na tvorbe počítačových trojrozmerných modelov objektov a ich animácie pre potreby vizualizácie a medicínskej simulácie.

Výstupy vzdelávania

Výstupy vzdelávania k [CV1]:

- [VV1] Absolvent rozumie pojmu životný cyklus softvéru, aplikácie a produktu. Na základe nadobudnutých vedomostí dokáže samostatne voliť a realizovať pracovné postupy najmä v počiatkových fázach (plánovanie, návrh, vývoj), ale aj vo fázach revízie a zlepšovania.
- [VV2] Absolvent dokáže vytvárať vhodné modely navrhovaného softvérového riešenia pre spracovanie medicínskych a biomedicínskych dát a vie využívať vhodné rozhrania, napr. webové služby, XML, XSD, na dátovú výmenu medzi modulmi softvéru a externými prvkami.
- [VV3] Absolvent môže pôsobiť ako koncepčný vodca vývojového tímu, hlavne v oblasti voľby, výberu a zhodnotenia vhodnosti použitia konkrétnych metód, algoritmov a postupov pri tvorbe medicínskych informačných systémov a aplikácií pre spracovanie medicínskych a biomedicínskych dát.

Výstupy vzdelávania k [CV2]:

- [VV4] Absolvent pozná postupy návrhu doménového modelu dátových úložísk, vytvárania konceptuálneho a fyzického modelu databázy a nástroje na tvorbu týchto modelov.
- [VV5] Absolvent rozumie spôsobom validácie a ochrany dát v medicínskych a biomedicínskych databázach.
- [VV6] Absolvent vie vytvárať, implementovať a optimalizovať rozsiahle dátové úložiská s dôrazom na medicínske a biomedicínske dáta.

Výstupy vzdelávania k [CV3]:

- [VV7] Absolvent má vedomosti, ktoré mu umožňujú orientovať sa vo verejných a privátnych medicínskych a biomedicínskych databázach a pozná základné techniky spracovania v nich uložených dát s pomocou vhodných softvérových nástrojov.
- [VV8] Absolvent pozná metódy, techniky a postupy, ktoré mu umožňujú využívať a tvoriť algoritmy pre strojové učenie a tieto dokáže vhodne kombinovať v kontexte spracovania medicínskych a biomedicínskych dát.
- [VV9] Absolvent je schopný analyzovať, upravovať a navrhovať algoritmy, programy či skripty potrebné pre analýzu dát, ich predspracovanie alebo spracovanie výsledkov s dôrazom na medicínske a biomedicínske dáta.

	<ul style="list-style-type: none"> [VV10] Absolvent dokáže vytvárať nové a upravovať existujúce modely pre potreby dátovej analýzy s použitím simulačných nástrojov a platforiem strojového učenia, vrátane ich tréningu na historických či cvičných dátových množinách. <p>Výstupy vzdelávania k [CV4]:</p> <ul style="list-style-type: none"> [VV11] Absolvent rozumie významu matematického modelovania a simulácie v medicíne a pozná prístupy, pomocou ktorých je možné riešiť časovo náročné simulácie. [VV12] Absolvent pozná základné techniky, prostredníctvom ktorých je možné vizualizovať vybrané typy údajov a procesov v medicíne. [VV13] Absolvent je schopný vytvárať a programovať modely simulujúce vybrané fyziologické procesy alebo vývoj populácie špecifických typov organizmov. [VV14] Absolvent vie vytvárať počítačové trojrozmerné modely vybraných typov objektov a ich animácie.
b	<p>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p> <p>Absolvent študijného programu Biomedicínska informatika:</p> <ul style="list-style-type: none"> je pripravený na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia a môže budovať svoju vedeckú perspektívu v oblasti dátovej analytiky a aplikácií informačno-komunikačných technológií v medicíne a biomedicíne. sa môže uplatniť v nasledujúcich povolaniach podľa Národnej sústavy povolanií a Národnej sústavy kvalifikácií (https://www.kariernabrana.sk):: 2512002 - Softvérový architekt, dizajnér softvérových riešení (https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-17926-29) 2521001 - Databázový dizajnér (https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-17900-29) 2521006 - Dátový expert (https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-500003-29) ďalšie profesie vzniknuté v budúcnosti, ktorých základ tvorí návrh, implementácia a riadenie vývoja aplikácií a informačných systémov v oblasti spracovania medicínskych a biomedicínskych dát.
c	<p>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</p> <p>Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.</p>

3.	Uplatniteľnosť
a	<p>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</p> <p>Študijný program Biomedicínska informatika je navrhnutý tak, aby každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu, získal požadované teoretické poznatky, schopnosti pre tímovú a samostatnú tvorivú prácu, ako aj praktické návyky a zručnosti v zmysle profilu absolventa. Záverečná práca je spravidla výsledok tímového projektu ako ucelená časť práce jednotlivca a vyžaduje od študenta tvorivé aplikovanie získaných teoretických a praktických poznatkov v plnom rozsahu. Úspešne ukončiť štúdium tak môže iba študent, ktorý sa systematicky a priebežne venuje štúdiu jednotlivých predmetov. Absolvent je tak pripravený:</p> <ul style="list-style-type: none"> nachádzať a prezentovať vlastné riešenia menších problémov pri návrhu a vývoji informačných systémov a aplikácií pre spracovanie údajov, s dôrazom na medicínske a biomedicínske údaje, pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen tímu pri riešení softvérových projektov a brať zodpovednosť za svoje rozhodnutia, prispôbovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach, primárne však v oblasti medicínskej a biomedicínskej informatiky. <p>Absolventi študijného programu Biomedicínska informatika nájdu uplatnenie na domácom i medzinárodnom trhu práce v mnohých odvetviach hospodárstva, a to tak v súkromnom, ako aj vo verejnom sektore. Uplatnia sa prakticky vo všetkých odvetviach, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačných technológií na riadenie a správu procesov (zdravotníctvo, biomedicínske laboratória, výskumné a vzdelávacie inštitúcie, priemyselné podniky a pod.). Primárne</p>

uplatnenie nájdú na rôznych stupňoch riadenia a vývoja v inštitúciách, ktoré sa venujú strojovej analýze údajov, tvorbe medicínskych informačných systémov a vývoju softvéru pre spracovanie medicínskych a biomedicínskych údajov. Vďaka nadobudnutým vedomostiam dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať, prispôbovať a lokalizovať rozsiahle informačné systémy ako pre všeobecné účely, tak aj pre špeciálne medicínske aplikácie. Navyše sa vedia uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, vrátane multimediálnych aplikácií. Absolventi druhého stupňa sú pripravení aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Absolventi študijného programu Biomedicínska informatika si nájdú uplatnenie vo firmách, kde sa realizuje vývoj medicínskeho softvéru (STAPRO, Siemens Healthineers) ako aj komplexných informačných systémov (GlobalLogic, IPESOFT, KROS, SOFTEC, DaVinci atď.).

b Úspešní absolventi študijného programu

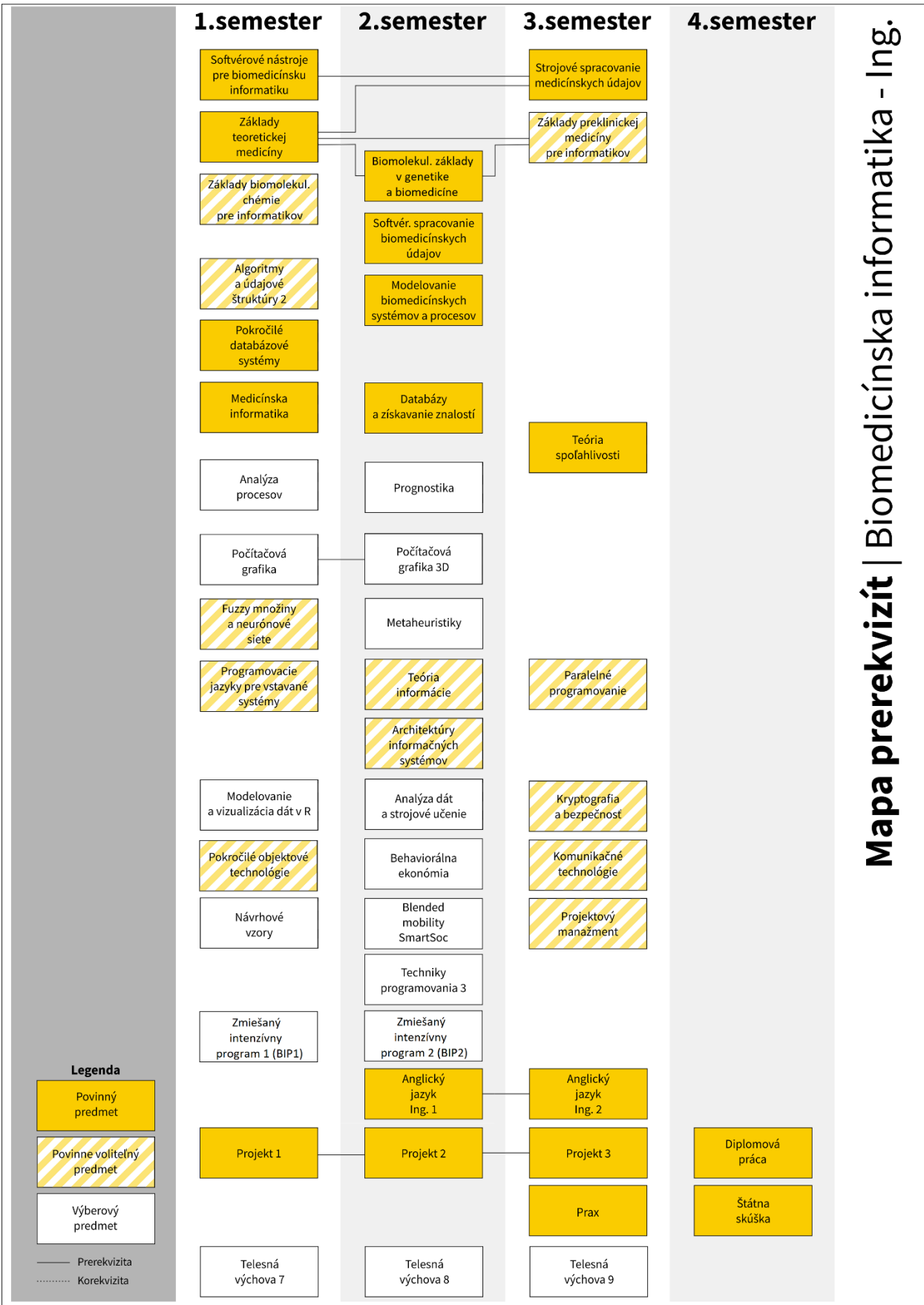
Absolvent	Miesto pôsobenia	Pozícia	Zdroj
Ing. Matej Chabada	Itera	C# Developer	https://www.linkedin.com/in/matej-chabada-b86383194/
Ing. Andrej Jelínek	Panasonic	.NET Developer	https://www.linkedin.com/in/andrej-jel%C3%ADnek-65a650178/
Ing. Zuzana Kresáňová	GlobalLogic	Software Programmer	https://www.linkedin.com/in/zuzana-kres%C3%A1%C5%88ov%C3%A1-4a16a8215/
Ing. Milan Majchrák	dataquest	Java Developer	https://www.linkedin.com/in/milan-majchr%C3%A1k-294663142/
Ing. Adam Mračko			https://www.fri.uniza.sk/pracoviska/k-s-t (sekcia Doktorandi)
Ing. Martin Mravec	Cloudfarms	Android Developer	https://www.linkedin.com/in/martinmravec/
Ing. Michal Mulík			https://www.fri.uniza.sk/pracoviska/k-s-t (sekcia Doktorandi)
Ing. Marián Kašuba	Scheidt&Bachmann	C++ developer	https://www.linkedin.com/in/mari%C3%A1n-ka%C5%A1uba-2278a318b/
Ing. Lukáš Löffler	Itera	.NET Developer	https://www.linkedin.com/in/luk%C3%A1%C5%A1-l%C3%B6ffler-a34513189/
Ing. Adam Savara	GlobalLogic	Junior Software Engineer	https://www.linkedin.com/in/adam-savara-022427257/
Ing. Dušan Novotňák	SAP	C++ Software Developer	https://www.linkedin.com/in/du%C5%A1an-novot%C5%88%C3%A1k-b138a720b/
Ing. Matúš Veróny	Asseco CEIT	Software Developer	https://www.linkedin.com/in/mat%C3%BA%C5%A1-ver%C3%B3ny-625b74172/
Ing. Matej Krištofík	CODERAMA	.NET Developer	https://www.linkedin.com/in/matej-kristofik-319661202/
Ing. Martin Mazúch			https://www.fri.uniza.sk/pracoviska/k-i (sekcia Doktorandi)
Ing. Kristína Jurenková	Siemens	Software tester	https://www.linkedin.com/in/kristina-jurenkova/
Ing. Lukáš Panuška	Schaeffler	Špecialista funkčných digitálnych riešení	https://www.linkedin.com/in/luk%C3%A1%C5%A1-panu%C5%A1ka-58ab74146/
Ing. Pavol Grofčík	Philip Morris International	Business Intelligence Analyst	https://www.linkedin.com/in/pavol-grof%C4%8D%C3%ADk-31168315b/
Ing. Linda Blahová			https://www.fri.uniza.sk/pracoviska/k-i (sekcia Doktorandi)
Ing. Štefan Melich	Instea	Software Developer	https://www.linkedin.com/in/%C5%A1tefan-melich-96a149155/

	Ing. Naďa Varhaníková	Siemens	Software Tester	https://www.linkedin.com/in/na%C4%8Favarhan%C3%ADkov%C3%A1-644212200/
	Ing. Dávid Šútor	Descartes Systems Group	Developer	https://www.linkedin.com/in/david-sutora-208a98216/
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi			
	<p>Zamestnávateľa kladne hodnotia úroveň teoretických vedomostí absolventov v oblasti informačno-komunikačných technológií. Z pohľadu potenciálnych zamestnávateľov, akými sú napr. spoločnosti STAPRO, Siemens Healthineers alebo GlobalLogic venujúce sa vývoju softvéru pre medicínske účely, je pozitívne hodnotený odborný profil absolventa prepájajúci informačno-komunikačné technológie so základmi lekárskej terminológie a schopnosti spracovať medicínske a biomedicínske údaje. Prehlbovanie spolupráce s potenciálnymi zamestnávateľmi môže výrazne zlepšiť celkovú kvalitatívnu úroveň študijného programu a tým aj priebežne zvyšovať uplatniteľnosť absolventov v praxi.</p> <p>Výsledky prieskumov medzi uchádzačmi, študentami, absolventmi, zamestnávateľmi sú umiestnené na adrese: https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri</p>			

4.	Štruktúra a obsah študijného programu¹			
a	Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe			
	<p>Sú uvedené v Smernici č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p>			

¹ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

b Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu



Mapa prerekvizít | Biomedicínska informatika - Ing.

Previazanie profilových predmetov na výstupy vzdelávania:

Sem	Z/L	Názov predmetu	Výstupy vzdelávania														
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6	VV7	VV8	VV9	VV10	VV11	VV12	VV13	VV14	
1	Z	6IH0001 základy teoretickej medicíny			1					1				1	1	1	1
1	Z	6II0021 medicínska informatika	1	1	1	1	1	1									
1	Z	6II0033 pokročilé databázové systémy	1			1	1	1									
1	Z	6II0042 softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku							1	1	1				1	1	
1	Z	6IPB001 projekt 1		1	1			1			1	1				1	1
1	Z	6II0001 algoritmy a údajové štruktúry 2		1	1			1									
1	Z	6II0016 fuzzy množiny a neurónové siete								1		1	1				
1	Z	6II0034 pokročilé objektové technológie	1	1		1											
1	Z	6UI0009 programovacie jazyky pre vstavané systémy										1				1	1
1	Z	6IH0004 základy biomolekulárnej chémie pre informatikov			1			1			1						
2	L	6IH0002 biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne			1			1	1						1		
2	L	6II0013 databázy a získavanie znalostí								1	1	1		1			
2	L	6II0023 modelovanie biomedicínskych systémov a procesov								1	1	1	1	1	1	1	
2	L	6II0054 softvérové spracovanie biomedicínskych údajov				1		1	1	1	1	1		1			
2	L	6IPB002 projekt 2		1	1			1			1	1				1	1
2	L	6IA0004 teória informácie								1	1						
2	L	6II0007 architektúry informačných systémov	1		1	1											
3	Z	6II0055 strojové spracovanie medicínskych údajov								1	1	1		1			
3	Z	6IPB003 projekt 3		1	1			1			1	1				1	1
3	Z	6IX0001 prax			1	1					1					1	1
3	Z	6UI0011 teória spoľahlivosti	1		1			1			1						
3	Z	6IH0003 základy preklinickej medicíny pre informatikov							1					1			
3	Z	6II0019 komunikačné technológie		1				1									
3	Z	6II0020 kryptografia a bezpečnosť						1									
3	Z	6II0029 paralelné programovanie			1			1			1		1			1	1
3	Z	6UM0006 projektový manažment			1												
4	L	6IOB001 štátna skúška	1			1	1		1	1				1	1		
4	L	6IZ0001 diplomová práca		1				1			1	1				1	1

c Študijný plán programu

Informácie sú uvedené v časti 5.

d Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia

120

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.

Podmienky v priebehu štúdia:

- Rámcem pre stanovenie podmienok na absolvovanie predmetov je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>). Konkrétne podmienky na absolvovanie predmetov počas štúdia sú uvedené v informačných listoch predmetov.

Podmienky pre riadne ukončenie štúdia:

- Rámcem pre stanovenie podmienok na ukončenie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>).
- K štátnej skúške, ktorá pozostáva z obhajoby diplomovej práce a širšej odbornej rozpravy k nej a zo skúšky zo štátnicových predmetov sa študent pripúšťa len, ak úspešne absolvuje všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov a zároveň získa minimálne 90 kreditov.

Pravidlá pre opakovanie štúdia:

- Rámcem pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>).

- Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovaný zápis do rovnakého ročníka sú stanovené Metodickým usmernením č. 2/2024 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1710503159-metodicke-usmernenie-2-2024-FRI-UNIZA-final.pdf>).
- Pravidlá pre uznávanie predmetov absolvovaných v prechádzajúcom štúdiu sú popísané v Metodickom usmernení č. 2/2020 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1592927762-metodicke-usmernenie-2-2020-uznavanie-predmetov.pdf>).
- V prípade, ak študent prestúpil na študijný program z inej vysokej školy, pravidlá pre uznávanie predmetov sú popísané v Metodickom usmernení č. 3/2020 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1596453368-Metodicke-usmernenie-3-2020-o-prestupe-studentov-z-nych-vysokych-skol.pdf>).

Pravidlá na predĺženie:

- Rámec pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>).
- Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovaný zápis do rovnakého ročníka sú stanovené Metodickým usmernením č. 2/2024 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1710503159-metodicke-usmernenie-2-2024-FRI-UNIZA-final.pdf>).

e Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre

Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok	Za celé štúdium	Za časť štúdia			
		1.r	2.r	3.r	4.r
počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	104	51	53		
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	15				
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	0 až 20				
počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program	120				
počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	20				
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	5				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch		10 za projekt 1, 2	5 za projekt 3		
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch					

f Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu

Na úrovni univerzity a fakulty definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (<https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>).

Celkové výstupy vzdelávania študijného programu predstavujú štátna skúška a záverečná práca. Výstupy vzdelávania na úrovni predmetov a spôsoby ich overovania sú popísané v informačných listoch predmetov, ktoré sú dostupné na webovom sídle vzdelavanie.uniza.sk.

Opravné postupy voči hodnoteniu sú popísané v článku 10 Smernice č. 209 (<https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>). Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známkom „FX – nedostatočne“, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej

	<p>univerzitetnej emailovej adresy študenta. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú.</p>
g	<p>Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf).</p> <p>V prípade zahraničných mobilít a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf).</p> <p>Na úrovni fakulty je rámec pre stanovenie podmienok na uznávanie štúdia stanovený študijným poriadkom UNIZA (Smernica č. 209 https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf). Pravidlá pre uznávanie predmetov absolvovaných v prechádzajúcom štúdiu sú popísané v Metodickom usmernení č. 2/2020 (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1592927762-metodicke-usmernenie-2-2020-uznavanie-predmetov.pdf). V prípade, ak študent prestúpil na študijný program z inej vysokej školy, pravidlá pre uznávanie predmetov sú popísané v Metodickom usmernení č. 3/2020 (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1596453368-Metodicke-usmernenie-3-2020-o-prestupe-studentov-z-inych-vysokych-skol.pdf).</p> <p>Študent môže požiadať o uznanie predmetov a kreditov absolvovaných na fakulte, inej fakulte UNIZA alebo inej vysokej školy, resp. v inom študijnom programe najneskôr do 30. septembra príslušného roka. Študent môže požiadať len o uznanie toho predmetu, ktorý absolvoval v predchádzajúcich akademických rokoch, bol hodnotený známku A až E a získal zaň príslušný počet kreditov, a v prípade, ak od jeho absolvovania neuplynulo viac ako 3 roky. Študent môže požiadať o uznanie predmetu v prípade minimálne 60 % obsahovej zhody s predmetom z aktuálneho študijného programu. V tlačive sa k žiadosti o uznanie absolvovania predmetu vyjadrí vyučujúci predmetu, ktorý vo vyjadrení uvedie svoje odporúčanie absolvovanie predmetu uznať alebo neuznať. Správnosť údajov potvrdzuje dekan fakulty.</p>
h	<p>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</p> <p>Zoznam záverečných prác sa nachádza na portáli https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/.</p>
i	<p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 215 (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-215.pdf) o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.</p> <p>Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry interné smernice zverejnené na fakultnej webstránke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.fri.uniza.sk/stranka/pokyny-pre-odovzdavanie-zaverecnych-prac • https://www.fri.uniza.sk/stranka/predmety-a-tematicke-okruhy • https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/ • https://www.fri.uniza.sk/stranka/tlaciva <p>Študent si vyberá tému záverečnej práce do 31. októbra príslušného roka cez elektronický systém https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/. Téma záverečnej práce je schvaľovaná vedúcim katedry a garantom študijného programu. Na začiatku letného semestra sa študent záväzne prihlasuje na štátnu skúšku, termíny na odovzdanie záverečnej práce sú definované akademickým kalendárom. Postupy k priebehu štátnych skúšok sú definované metodickými usmerneniami, napr. metodické usmernenie č. 1/2020 (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1590430231-Metodicke-usmernenie-1-2020-k-priebehu-a-organizacii-statnic-na-FRI-UNIZA-v-ak.-r.-2019-2020.pdf) alebo č. 1/2021 (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1620045181-FRI-metodicke-usmernenie-1-2021.pdf).</p>

j	<p>Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf).</p> <p>Na úrovni fakulty sú procesy popísané na fakultnej stránke v časti „Zahraničné mobility“ – základné pravidlá UNIZA, fakultné pravidlá (https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitie-pravidla, https://www.fri.uniza.sk/stranka/vseobecne-infomacie).</p> <p>Uvedené dokumenty vyžadujú nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študent je riadnym študentom FRI UNIZA. • Študent má jazykové predpoklady pre absolvovanie pobytu (nie všetky mobility sú v anglickom jazyku; jazyk mobility na univerzitách v Nemecku, Francúzsku, Španielsku a Taliansku si treba vopred overiť). • V prípade 3. ročníka Bc. štúdia je nutné skoordinať termín návratu s termínom ukončenia štúdia. To platí aj pre 2. ročník Ing. štúdia. • Študent 3. ročníka Bc. štúdia nemôže absolvovať Erasmus+ stáž cez letné prázdniny. • Uznanie predmetov/kreditov: predmety zapísané na zahraničnej univerzite treba vopred prediskutovať s garantom študijného odboru a garantom predmetu, ktorý by chcel študent štúdiom v zahraničí nahradiť. Dohodnuté uznanie predmetu potvrdí vyučujúci/garant na predpísanom tlačive. Na partnerskej univerzite je možné študovať aj iné predmety, než len tie, ktoré sú v ponuke v učebných plánoch študijných programov otvorených na FRI UNIZA. V tom prípade však neabsolvované povinné a voliteľné predmety zo študijného plánu platného na FRI treba doštudovať, zvyčajne o rok neskôr. Študent môže v tomto prípade požiadať o odpustenie poplatku za nadštandardnú dĺžku vysokoškolského štúdia. • Študent má nárok na vycestovanie na mobilitu v rámci programu ERASMUS+ na maximálne 12 mesiacov za každý stupeň štúdia. Teda môže absolvovať niekoľko mobilit, hoci aj po jednej každý rok štúdia. • Odporúča sa, aby študent realizoval mobilitu v 2., resp. 3. semestri štúdia.
k	<p>Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf) a Smernica č. 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf).</p> <p>Na úrovni fakulty je definovaný Disciplinárny poriadok pre študentov (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1542644781-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov.pdf). Posudzovanie disciplinárnych priestupkov je v kompetencii disciplinárnej komisie, ktorá sa riadi Rokovacím poriadkom disciplinárnej komisie (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1456237384-P-FRI-09-20151215-Rokovaci-poriadok-disciplinárnej-komisie.pdf).</p> <p>Disciplinárny priestupok je zavinené porušenie právnych predpisov alebo vnútorných predpisov Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „univerzita“) alebo fakulty, alebo verejného poriadku. Osoba zodpovedná za disciplinárny priestupok (ďalej len „zodpovedná osoba“) je študent, ktorý sa dopustil porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov, vnútorných predpisov fakulty alebo narušenia verejného poriadku, ak dosiahol intenzitu disciplinárneho priestupku v zmysle §3 disciplinárneho poriadku fakulty. Ak k disciplinárnemu priestupku došlo spoločným konaním dvoch alebo viacerých študentov fakulty, zodpovedá každý z nich tak, ako keby sa disciplinárneho priestupku dopustil každý sám.</p> <p>Podnet na začatie disciplinárneho konania môže podať ktorýkoľvek zamestnanec fakulty, študent fakulty alebo akákoľvek iná osoba, ktorá sa dozvedela o konaní študenta fakulty, ktoré by mohlo mať znaky disciplinárneho priestupku, a to podaním dekanovi fakulty. Disciplinárne konanie pred disciplinárnou komisiou fakulty je ústne za prítomnosti zodpovednej osoby; ak sa zodpovedná osoba nedostaví bez riadneho ospravedlnenia, môže sa disciplinárne konanie uskutočniť aj bez jej prítomnosti. Priebeh disciplinárneho konania ďalej upravuje Rokovací poriadok disciplinárnej komisie pre študentov.</p>

i	<p>Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami</p> <p>Na úrovni univerzity a fakulty definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf) a Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf).</p> <p>Ak uchádzačovi so špecifickými potrebami vznikla povinnosť vykonať prijímaciu skúšku, na základe jeho žiadosti a po vyhodnotení jeho špecifických potrieb sa určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby.</p> <p>Študent so špecifickými potrebami pred začatím výučby v príslušnom akademickom roku predkladá fakultnému koordinátorovi pre študentov so špecifickými potrebami relevantné doklady. Relevantnými dokladmi sú: a) lekárske osvedčenie nie staršie ako 3 mesiace o vývoji choroby alebo zdravotného postihnutia, b) vyjadrenie psychológa, logopéda alebo špeciálneho pedagóga nie staršie ako 3 mesiace. Študent, ktorý súhlasí s vyhodnotením svojich špecifických potrieb, má podľa rozsahu a druhu špecifickej potreby nárok na podporné služby v zmysle §100 ods. 4 zákona.</p> <p>Poslaním koordinátora pre študentov so špecifickými potrebami je organizačná, koordinačná, informačná a manažérska činnosť zameraná na vytváranie prístupného akademického prostredia, objektívne vyhodnocovanie špecifických potrieb študentov a vytváranie zodpovedajúcich podmienok pre študentov so špecifickými potrebami bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon.</p>
	<p>Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta</p> <p>Na úrovni univerzity a fakulty definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf).</p>

5. Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)										
Povinné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6IH0001	základy teoretickej medicíny	ZTM	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
1	Z	6II0021	medicínska informatika	MI	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
1	Z	6II0033	pokročilé databázové systémy	PDS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.
1	Z	6II0042	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku	SNBI	0 - 0 - 3	S	3	áno	áno	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
1	Z	6IPB001	projekt 1	Proj1	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
1	L	6IH0002	biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne	BZGB	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
1	L	6II0013	databázy a získavanie znalostí	DaZZ	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
1	L	6II0023	modelovanie biomedicínskych systémov a procesov	MBSP	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
1	L	6II0054	softvérové spracovanie biomedicínskych údajov	SSBU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.

1	L	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1	AJ1	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
1	L	6IPB002	projekt 2	Proj2	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
2	Z	6II0055	strojové spracovanie medicínskych údajov	SPMU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
2	Z	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2	AJ2	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
2	Z	6IPB003	projekt 3	Proj3	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
2	Z	6IX0001	prax	Prax	0 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	Z	6UI0011	teória spoľahlivosti	TSP	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
2	L	6IOB001	štátna skúška	ŠS	0 - 0 - 0	S	10	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
2	L	6IZ0001	dipломová práca	DP	0 - 2 - 4	S	20	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
Povinne voliteľné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6IH0004	základy biomolekulárnej chémie pre informatikov	ZBCHI	3 - 0 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
1	Z	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2	AaUS2	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
1	Z	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete	FMaNS	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	Z	6II0034	pokročilé objektové technológie	POT	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Ján Janech, PhD.
1	L	6IA0004	teória informácie	TI	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
1	L	6II0007	architektúry informačných systémov	AIS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Gabriel Koman, PhD.
2	Z	6IH0003	základy preklinickej medicíny pre informatikov	ZPMI	2 - 0 - 0	S	3	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
2	Z	6II0019	komunikačné technológie	KT	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Jozef Papán, PhD.
2	Z	6II0020	kryptografia a bezpečnosť	KrypBz	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	Z	6II0029	paralelné programovanie	PP	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
2	Z	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy	PZVS	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
2	Z	6UM0006	projektový manažment	PMgm	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Výberové predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6II0022	modelovanie a vizualizácia dát v R	MVD	2 - 0 - 2	S	5	-	-	Ing. Ondrej Škvarek, PhD.
1	Z	6II0025	návrhové vzory	NV	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.

1	Z	6II0030	počítačová grafika	PG	0 - 0 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	Z	6IT0007	telesná výchova 7	TV7	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	Z	6UI0005	analýza procesov	AP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.
1	Z	6UM0009	zmiešaný intenzívny program 1 (BIP1)	BIP1	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IA0003	metaheuristiky	MH	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6II0003	analýza dát a strojové učenie	ADaSS	2 - 0 - 2	S	3	-	-	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
1	L	6II0031	počítačová grafika 3D	PG	0 - 0 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6II0044	techniky programovania 3	TechP3	0 - 0 - 3	S	4	-	-	Ing. Peter Tarábek, PhD.
1	L	6IM0001	behaviorálna ekonómia	BE	2 - 2 - 0	S	4	-	-	Ing. Lukáš Falát, PhD.
1	L	6IM0002	blended mobility SmartSoc	SS	1 - 0 - 2	S	4	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IM0020	prognostika	Progn	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.
1	L	6IT0005	Telovýchovné sústredenie 5	TVS5	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6IT0008	telesná výchova 8	TV8	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)	BIP2	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
2	Z	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6	TVS6	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	6IT0009	telesná výchova 9	TV9	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

6.	Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh
	Uvedte link na akademický kalendár a e-vzdelavanie
	Akademický kalendár: <ul style="list-style-type: none"> • https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar • https://www.fri.uniza.sk/akademicky-kalendar Aktuálny rozvrh: <ul style="list-style-type: none"> • https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php

7.	Personálne zabezpečenie študijného programu
a	Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.
	Meno, priezvisko, tituly: Elena Zaitseva, prof. Ing., PhD. Funkcia: profesorka na Katedre informatiky FRI UNIZA kontakt (mail, tel.): elena.zaitseva@fri.uniza.sk; 041/513 4189

b,c	Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov	
	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.	6II0029	paralelné programovanie	
	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák	6II0023	modelovanie biomedicínskych systémov a procesov	
	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	6IA0004	teória informácie	
	doc. Ing. Ján Janech, PhD.	6II0034	pokročilé objektové technológie	
	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete	
	doc. Ing. Gabriel Koman, PhD.	6II0007	architektúry informačných systémov	
	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	6IH0002	biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne	
	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	6IH0004	základy biomolekulárnej chémie pre informatikov	
	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	6II0054	softvérové spracovanie biomedicínskych údajov	
	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	6II0020	kryptografia a bezpečnosť	
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6IH0001	základy teoretickej medicíny	
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2	
	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	6II0033	pokročilé databázové systémy	
	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	6UM0006	projektový manažment	
	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	6II0013	databázy a získavanie znalostí	
	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	6II0021	medicínska informatika	
	doc. Ing. Jozef Papán, PhD.	6II0019	komunikačné technológie	
	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	6II0042	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku	
	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	6II0055	strojové spracovanie medicínskych údajov	
	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy	
	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	6IH0003	základy preklinickej medicíny pre informatikov	
	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	6UI0011	teória spoľahlivosti	
d	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
	doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	prednášky	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
	Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6

Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0007	telesná výchova 7
Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0008	telesná výchova 8
Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0009	telesná výchova 9
doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0029	paralelné programovanie
Ing. Ivana Brídová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0007	architektúry informačných systémov
Mgr. Jozef Bruk, PhD.	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6II0023	modelovanie biomedicínskych systémov a procesov
Ing. Juraj Dubovec, PhD.	prednášky, cvičenia	6IM0001	behaviorálna ekonómia
Ing. Michal Ďuračík, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0034	pokročilé objektové technológie
Ing. Lukáš Falát, PhD.	prednášky, cvičenia	6IM0001	behaviorálna ekonómia
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	prednášky	6IA0004	teória informácie
Mgr. Katarína Holešová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
Mgr. Zuzana Hrabovská	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	6IT0005	Telovýchovné sústredenie 5
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
PaedDr. Tomáš Hrnčiar	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
Mgr. Zuzana Ihnatišinová	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6IA0003	metaheuristiky
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie
PaedDr. Igor Janíček	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
PaedDr. Róbert Janíkovský	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
Ing. Peter Jankovič, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
Ing. Maroš Janovec, PhD.	lab.cvičenia	6IA0004	teória informácie
Ing. Maroš Janovec, PhD.	lab.cvičenia	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
Ing. Michal Janovec, PhD.	lab.cvičenia	6IA0004	teória informácie

PaedDr. Zuzana Kazániová	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IA0003	metaheuristiky
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete
doc. Ing. Gabriel Koman, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0007	architektúry informačných systémov
Ing. Martin Kontšek, PhD.	prednášky	6II0019	komunikačné technológie
Mgr. Lucie Kontšeková	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Lucie Kontšeková	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	prednášky	6IH0002	biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	prednášky	6IH0004	základy biomolekulárnej chémie pre informatikov
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	prednášky	6II0025	návrhové vzory
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0054	softvérové spracovanie biomedicínskych údajov
Mgr. Elena Kozáčiková	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie
prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	prednášky	6II0007	architektúry informačných systémov
doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IH0001	základy teoretickej medicíny
doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	lab.cvičenia	6IH0002	biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne
doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	prednášky	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	prednášky	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy
doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
Ing. Michal Lekýr, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0030	počítačová grafika
Ing. Michal Lekýr, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0031	počítačová grafika 3D
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	prednášky	6UM0006	projektový manažment
Ing. Lucie Lendelová, PhD., MBA	prednášky, lab.cvičenia	6UM0006	projektový manažment
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	prednášky	6IA0004	teória informácie
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0003	analýza dát a strojové učenie
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0013	databázy a získavanie znalostí
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	prednášky	6II0055	strojové spracovanie medicínskych údajov

Mgr. Jana Lopušánová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Jana Lopušánová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
RNDr. Denisa Maceková, PhD.	prednášky	6IH0001	základy teoretickej medicíny
RNDr. Denisa Maceková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IH0002	biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne
RNDr. Denisa Maceková, PhD.	prednášky	6IH0003	základy preklinickej medicíny pre informatikov
RNDr. Denisa Maceková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IH0004	základy biomolekulárnej chémie pre informatikov
Ing. Tomáš Majer, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IA0004	teória informácie
Ing. Tomáš Majer, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0021	medicínska informatika
PaedDr. Ľudmila Malachová	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústreďenie 6
Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
doc. Ing. Eva Malichová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0002	blended mobility SmartSoc
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky	6II0030	počítačová grafika
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky	6II0031	počítačová grafika 3D
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0002	blended mobility SmartSoc
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0009	zmiešaný intenzívny program 1 (BIP1)
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
Ing. Martin Mičiak, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0006	projektový manažment
doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.	prednášky	6II0019	komunikačné technológie
Ing. Lucia Pančíková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0020	prognostika
doc. Ing. Jozef Papán, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6II0019	komunikačné technológie
Ing. Miroslav Potočár	lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	lab.cvičenia	6II0042	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku
doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0055	strojové spracovanie medicínskych údajov
Ing. Patrik Rusnák, PhD.	lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy

Ing. Patrik Rusnák, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy
Ing. Peter Sedláček, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0021	medicínska informatika
prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.	prednášky	6II0019	komunikačné technológie
doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0022	modelovanie a vizualizácia dát v R
doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0005	analýza procesov
prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD.	prednášky	6IM0001	behaviorálna ekonómia
Ing. Ondrej Škvarek, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0022	modelovanie a vizualizácia dát v R
Mgr. Ján Štadáni	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústreďenie 6
Ing. Peter Tarábek, PhD.	lab.cvičenia	6II0044	techniky programovania 3
Ing. Marek Tavač, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie
doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0002	blended mobility SmartSoc
doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	prednášky	6IM0020	prognostika
Ing. Štefan Toth, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0034	pokročilé objektové technológie
Ing. Michal Varga, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0025	návrhové vzory
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	prednášky	6IH0003	základy preklinickej medicíny pre informatikov
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0011	teória spoľahlivosti

e,f Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam			
Rok	Vedúci / tútor	Študent	Názov DP
2022	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Adam Savara	Analytický nástroj pre nemocnice
2022	Ing. Ján Rabčan, PhD.	Marián Kašuba	Aplikácia klasifikačných algoritmov na medicínske údaje
2022	Ing. Patrik Rusnák, PhD.	Barbora Pliešovská	Vizualizácia ľudského tela – modul skúškových testov
2022	Ing. Tomáš Majer, PhD.	Dominik Krištofík	Analýza a vizualizácia údajov blockchainu
2022	Mgr. Iveta Jančígová, PhD.	Lukáš Löffler	Modelovanie zhlukov buniek
2022	prof. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.	Jozef Staško	Výpočtové modelovanie tvorby krvných zrazenín
2023	Ing. Ján Rabčan, PhD.	Veronika Nováková	Algoritmy pre tvorbu asociačných pravidiel a ich aplikácia na medicínske údaje
2023	Ing. Ján Rabčan, PhD.	Jakub Hôrečný	Aplikácia segmentačných algoritmov na MR obrázky
2023	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	Matej Krištofík	Informačný systém crossfitovej telocvične
2023	Ing. Ján Rabčan, PhD.	Nad'a Varhaníková	Klasifikácia biomedicínskych obrazov
2023	Ing. Ján Rabčan, PhD.	Štefan Melich	Klasifikácia EKG signálov pomocou neurónovej siete
2023	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	Dávid Šútor	Modul analýzy biomedicínskych údajov
2023	Ing. Maroš Kováč / doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	Peter Lančarič	Sledovanie únavy používateľa počítača
2023	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	Linda Blahová	Spracovanie a vyhodnocovanie grafických biomedicínskych údajov
2023	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	Karolína Kardošová	Vizualizácia ľudského tela – univerzálny anatomický atlas
2023	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	Matúš Veróny	Vývoj Bayesovho klasifikátora pre signály EKG
2023	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	Dušan Novotník	Vývoj systému pre implementáciu asociačných pravidiel

	2023	Ing. Lukáš Falát, PhD.	Pavol Grofčík	Medicínska diagnostika s využitím umelých neurónových sietí
	2023	Ing. Lukáš Falát, PhD.	Gabriela Greifová	Predikcia choroby s využitím supervizovaných modelov strojového učenia
	2023	Ing. Michal Lekýr, PhD.	Lukáš Panuška	BIM pre budovu FRI
	2023	Ing. Boris Bučko, PhD. / Ing. Katarína Zábovská, PhD.	Martin Mazúch	Integrácia dátových zdrojov do vybraných používateľských aplikácií
	2023	Mgr. Kristína Ďuračíková, PhD.	Kristína Jurenková	Modelovanie inerciálneho toku v serpentínovom mikrofluidickom kanáli
	2023	prof. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.	Andrej Paulen	Výpočtová analýza bunkových interakcií v kapilárových tokoch
g	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu			
	<i>Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>			
	Meno, priezvisko a tituly študenta			Kontakt
	Bc. Maroš Gorný			marosgorny@gmail.com
h	Študijný poradca študijného programu			
	Doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., prodekan pre vzdelávanie – viliam.lendel@fri.uniza.sk, tel. 041/513 4053			
	Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo, online diskusné fórum – Na kus reči s prodekanom			
	Rozvrh konzultácií: pondelok od 14:00 h do 17:00 h			
i	Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)			
	Študijný referát			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mgr. Renáta Nováková <ul style="list-style-type: none"> ○ Tel.: 041/513 4062 ○ Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, renata.novakova@fri.uniza.sk • Mgr. Petra Cvičeková <ul style="list-style-type: none"> ○ Tel.: 041/513 4061 ○ Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvicekova@fri.uniza.sk 			
	Koordínátorka pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami			
	<ul style="list-style-type: none"> • RNDr. Zuzana Borčinová, PhD. <ul style="list-style-type: none"> ○ Tel.: 041/513 4279 ○ Miestnosť RA304, e-mail: zuzana.borcinova@fri.uniza.sk 			
	Fakultná referentka Erasmus+			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mgr. Petra Cvičeková <ul style="list-style-type: none"> ○ Tel.: 041/513 4061 ○ Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvicekova@fri.uniza.sk 			
	Informačné centrum FRI			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Barbora Bujačková <ul style="list-style-type: none"> ○ Tel: 041/5134520 ○ Miestnosť RA002, e-mail: barbora.bujackova@fri.uniza.sk 			

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
a	<p>Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu</p> <p><i>(laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tľmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)</i></p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf).</p> <p>Univerzita disponuje týmito celouniverzitnými učebňami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 veľkokapacitných prednáškových učební s počtom 100 – 300 miest pre študentov, • 17 stredno-kapacitných prednáškovo-seminárnych učební s počtom 50 – 100 miest pre študentov, • 12 seminárnych učební s kapacitou 25 – 44 miest pre študentov. <p>Na zabezpečenie výučby má fakulta k dispozícii päť celofakultných počítačových učební vybavených vždy 20 – 24 počítačmi na báze nových viacjadrových procesorov. Všetky počítače sú združené do siete s napojením na internet cez sieť 1 Gbit/s. Okrem káblovej siete je celá fakulta pokrytá bezdrôtovým signálom najnovšími prístupovými bodmi na báze kontrolérov. Výučba sa v učebniach uskutočňuje podľa rozvrhu od 7,00 do 20,00 hod.</p> <p>Okrem fakultných učební sa na výučbu a výskum využívajú katedrové špecializované laboratóriá pripojené do lokálnych počítačových sietí s prístupom na internet. Tieto špecializované laboratóriá ponúkajú študentom prácu na viac ako 300 počítačoch a rôznej špecializovanej technike.</p> <p>Všetky seminárne a prednáškové miestnosti sú vybavené učiteľským počítačom a dátovým projektorom. Fakultná sieť je zrekonštruovaná na prenosovú rýchlosť 1 Gbit/s, priestory fakulty sú pokryté signálom bezdrôtovej siete zaradenej do medzinárodného projektu „EDUROAM“.</p> <p>Na fakulte sú nainštalované prenosné videokonferenčné systémy, jeden na detašovanom pracovisku (v Prievidzi) a dva v oboch budovách sídla fakulty (v Žiline), ktoré umožňujú realizovať prednášky a semináre bez nutnosti vycestovať. V laboratóriách RA012, RA013 sú inštalované interaktívne tabule.</p> <p>Okrem techniky v počítačových učebniach môžu študenti pre študijné účely využívať informačné panely (špeciálne vytvorené počítače) rozmiestnené na všetkých chodbách fakulty. Pri nich sa môžu študenti pripojiť so svojimi vlastnými počítačmi do lokálnej siete. Navyše, na celej fakulte môžu využívať pre pripojenie do internetu bezdrôtovú sieť.</p> <p>Na využitie v pedagogickom procese slúži niekoľko špecializovaných serverov, napr.: e-learning servery a virtualizačné servery. Ďalšie servery zabezpečujú všetky potrebné služby spojené s využívaním internetu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mail server zamestnanci, • mail server študenti, • viacero www serverov, • informix server (informačný systém fakulty), • DNS server, • DHCP server, • FTP server, • LDAP a RADIUS server. <p>Väčšina serverov pracuje ako virtuálne stroje. Všetky servery sú umiestnené v novo zrekonštruovaných klimatizovaných serverovniach.</p> <p>Všetky počítače v učebniach na fakulte sú štandardne vybavené SW balíkom FRI, ktorý obsahuje: OS Windows, balík MS Office, prehliadače Mozilla a Chrome, Java JDK, Android Studio, Arena, AnyLogic, ApplInventor, eDane, ESPResSO, Enterprise Architect, GeoServer, Git, Flowgorithm, Greenfoot, IntelliJ Idea, Kros Omega, Matlab, Maxima, MashLab, MS Visual Studio, MySQL, Netbeans, nvidiacuda, SimVascular, Paraview, PHP Storm, Python, Qgis, R-project, Rstudio, SQL developer, Tortoise Git, UML.FRI, Visual prolog, WireShark, Xpress IVE.</p>

Okrem celouniverzitných prednáškových a seminárnych učební sú k dispozícii na **Fakulte riadenia a informatiky** nasledujúce priestory na výučbu (štandardne sú všetky miestnosti vybavené projektorom a wifi pripojením). 3D vizualizácia priestorov fakulty je dostupná na https://www.fri.uniza.sk/fri_panorama/index.html

Označenie učebne	Vybavenie učebne	Predmety
Laboratórium manažérskych aplikácií (KMnT RB207)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	projektový manažment
Laboratórium databázových systémov (RA013)	23 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, interaktívna tabuľa	základy teoretickej medicíny, pokročilé databázové systémy
Laboratórium internetových a intranetových aplikácií (RA012)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, interaktívna tabuľa	pokročilé databázové systémy, fuzzy množiny a neurónové siete
Laboratórium programovania a aplikácií (RB002)	24 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	pokročilé databázové systémy, teória spoľahlivosti
Počítačové laboratórium FRI RB052	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	medicínska informatika, databázy a získavanie znalostí, strojové spracovanie medicínskych údajov
Počítačové laboratórium FRI RB053	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku
Počítačové laboratórium FRI RB054	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	algoritmy a údajové štruktúry 2
Laboratórium softvérových technológií (KI RA201)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	základy biomolekulárnej chémie pre informatikov, biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne, softvérové spracovanie biomedicínskych údajov, teória spoľahlivosti, programovacie jazyky pre vstavané systémy, paralelné programovanie
Laboratórium vývoja unixových aplikácií (KMMOA RA301)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: OS Debian GNU/Linux	teória informácie, kryptografia a bezpečnosť
Laboratórium objektových technológií (KST RA323)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	modelovanie biomedicínskych systémov a procesov, pokročilé objektové technológie

Laboratórium komunikačných sietí (KIS RB003)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	architektúry informačných systémov, komunikačné technológie
Seminárna miestnosť RA007	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	základy biomolekulárnej chémie pre informatikov, modelovanie biomedicínskych systémov a procesov, biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne, softvérové spracovanie biomedicínskych údajov, fuzzy množiny a neurónové siete
Seminárna miestnosť RA009	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	základy teoretickej medicíny, základy biomolekulárnej chémie pre informatikov, strojové spracovanie medicínskych údajov, základy preklinickej medicíny pre informatikov
Prednášková a seminárna miestnosť RC009	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor, 5 veľkoplošných obrazoviek, SW a HW vybavenie pre prenos videa z tejto miestnosti do iných miestností	databázy a získavanie znalostí, teória spoľahlivosti, pokročilé objektové technológie, programovacie jazyky pre vstavané systémy, architektúry informačných systémov, projektový manažment

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

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline (<https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf>).

Základným **informačným systémom** pre proces vzdelávania a výučby na UNIZA je Akademický Informačný a Vzdelávací Systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény aj z internetu. Pokrýva detašované pracoviská univerzity. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.

V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta univerzity od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS podporuje vedenie študijnej agendy na fakultách a ďalších súčiastiach univerzity, a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania, ako aj rozhodovanie na úrovni vedenia fakúlt. Slúži na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia v zmysle § 62 zákona 131/2002 Z. z., na podporu tvorby rozvrhu, na evidenciu pedagogického zaťaženia učiteľov a pracovníkov, poskytovania sociálnych dávok, štipendií a ubytovania. Podporuje generovanie informačných balíkov ECTS (§ 20 ods. 1 písm. e), činnosti súvisiace s ukončením štúdia (vysvedčenia, diplomy), ako aj spracovanie dodatkov k diplomom (§ 68 ods. 1 písm. c).

E-vzdelávanie (e-learning) – <https://vzdelavanie.uniza.sk>

Na univerzite je e-vzdelávanie využívané od akademického roku 2004/2005 a v súčasnosti je postavené na báze LMS Moodle. Organizácia kurzov je založená na riadenom štúdiu s podporou informačných a komunikačných technológií v tesnom prepojení s akademickým vzdelávacím a informačným systémom.

AIVS je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitného intranetu, ako sú: univerzitná knižnica (evidencia záverečných prác, overovanie záverečných prác vzhľadom na pôvodnosť), ubytovanie (poradovník, ubytovanie, evidencia platieb...), emitovanie preukazu študenta a správa študentských preukazov, prístupový systém, správa používateľov, dochádzkový systém. AIVS je prepojený so systémom univerzitných e-mailových adries študentov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVS – prihlasovanie do systému, podpisovanie dokladov (napr. skúšobné správy, záverečné práce atď.).

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity (UK UNIZA) zabezpečuje komplexné knižnično-informačné činnosti univerzity, jej jednotlivých odborov a študijných predmetov, a to formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skrípt, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh.

Kľúčové charakteristiky UK UNIZA:

- Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica cez elektronický online katalóg.
- Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizovane, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS (Document Delivery Service) a poskytuje tiež elektronické referenčné služby.
- K 31. 12. 2020 dosiahla UK UNIZA spolu s čiastkovými knižnicami 214566 knižničných dokumentov, odoberala 246 titulov/325 exemplárov periodík, z toho 124 titulov zahraničných. Ročný prírastok za rok 2017 bol 2922 knižničných dokumentov.

Prístupy do vedeckých a iných databáz

Na UNIZA je zabezpečený prístup do knižničných a vedeckých databáz (<http://ukzu.uniza.sk/katalog/>, <http://ukzu.uniza.sk/externe-databazy/>, <http://ukzu.uniza.sk/open-access/>), ktoré môžu študenti využívať ako informačné zdroje pre štúdium a spracovanie záverečných prác.

FRI IS záverečných prác - https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky

Fakultný informačný systém pre záverečné práce zabezpečuje celý proces od samotného vypísania témy záverečnej práce až po záverečné rozdelenie študentov do skúšobných komisií.

Knižnica Fakulty riadenia a informatiky

- V Informačnom centre fakulty je zriadená **čiasťková fakultná knižnica so študovňou**. Knižnica k 31. 12. 2020 obsahuje 1013 knižničných dokumentov. Okrem kníh a periodík sa v knižnici nachádzajú záverečné a kvalifikačné práce fakulty, informačný materiál fakulty a univerzity atď.
- Na správu čiastkovej knižnice sa využíva knižnično-informačný systém DAWINCI, ktorý umožňuje evidenciu čitateľov, výpožičiek, návrhy na vyradovanie knižničných jednotiek z fondu čiastkovej knižnice a generovanie štatistík.
- Pre študentov a zamestnancov je k dispozícii študovňa s 32 študijnými miestami. Plocha knižnice so študovňou je 75 m², pričom celý tento priestor je k dispozícii práve pre používateľov čiastkovej fakultnej knižnice. V knižnici sa nachádzajú 4 počítačové stanice pre používateľov s pripojením na internet a 1 počítač má prístup do systému epi (elektronické ekonomické a právne informácie).

Prístup k licenciám, softvérom a serverom

V rámci univerzity majú študenti zriadený elektronický účet umožňujúci každému študentovi využívať komunikačné služby univerzity a fakúlt, akými sú (podrobné informácie je možné nájsť na <https://nic.uniza.sk/zuwiki/>):

- e-mail služba, WiFi sieť EDUROAM, VPN službu pre prístup k chráneným zdrojom (napr. online databázy),
- prístup do systému vzdelávania, Evidenciu ZP, knižnice – OPAC,
- kancelársky balík Microsoft Office Office 365, MS Azure, Matlab,
- MS Teams,
- možnosť využívať viaceré sieťové služby a softvér (VPN, VoIP, WIFI, Matlab, úschovňa, TV a iné).

V rámci fakulty majú študenti možnosť prístupu k nasledovným licenciám a serverom:

- poskytnutie mailového účtu v tvare login@stud.uniza.sk spolu s diskovým priestorom o veľkosti 245 MB,
- pripojenie do internetu cez kábel na miestach na to určených - prízemie budovy RB, pri informačných paneloch na všetkých poschodiach, v Informačnom centre FRI,
- pripojenie do internetu cez bezdrôtovú sieť vo všetkých priestoroch fakulty a tiež na všetkých univerzitách po celom svete zapojených do projektu EDUROAM,
- zaradenie do licenčného programu Microsoft **Azure DevTools For Teaching** (predtým Microsoft Imagine, predtým DreamSpark, ešte predtým predtým MSDN AA), kde si študenti FRI bezplatne môžu sťahovať a inštalovať softvér Microsoft, a to operačné systémy, vývojové prostredie a aplikácie. Systém je od roku 2020 pod celouniverzitnou správou,

- kancelársky balík Microsoft Office vo forme **Office 365**. Do programu Office 365 je zapojená celá Žilinská univerzita,
- práca s databázovým serverom Postgres9,
- od roku 2018 na základe memoranda o spolupráci s IBM je možné využívať aj zdroje tzv. **IBM Academic Initiative**. Sprístupňuje pedagógom a študentom rozšírené skúšobné verzie IBM riešení. Umožňuje po celom svete prinášať na školy možnosť legálne využívať široké spektrum riešení v oblasti analytiky, business intelligence, cloudových riešení a mnohých ďalších. Pedagógovia majú dostupné vzdelávacie zdroje, ktoré im môžu pomôcť pri inovácii študijných programov. Pedagógovia, učitelia na akreditovaných inštitúciách môžu neobmedzene využívať zdroje v rámci IBM Academic Initiative (<https://developer.ibm.com/academic>).

Rozvoj študijného programu Biomedicínska informatika je podporený aj Erasmus+ **projektom CeBMI**, v rámci ktorého sú vytvárané anglické výučbové materiály uznávanými expertmi z európskych krajín. Tieto sú voľne prístupné po registrácii na CeBMI portáli (<https://cebmi.fri.uniza.sk/portal/>).

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.

Na úrovni univerzity definuje procesy a postupy pre dištančné vzdelávanie Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (<https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>) a zdroje pre zabezpečenie dištančného vzdelávania Smernica č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline (<https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf>).

Študijný program sa vyučuje len v prezenčnej forme. Pri prezenčnej forme je uprednostňované vkladanie e-materiálov na server systému AIVS pre príslušný predmet, prípadne do zdieľaných adresárov v predmetových tímoch v prostredí Microsoft Teams.

V prípade mimoriadnej situácie (napr. COVID-19), ak je nutná realizácia dištančnej formy výučby, je vhodným riešením používanie platforiem Microsoft Teams a Cisco Webex, kde sú realizované triedy pre každý predmet a takýmto spôsobom je realizovaná aj dištančná výučba v online forme.

Prednášky sú po prechode na dištančné vzdelávanie realizované online prenosom s možnosťou nahráť prednášku a jej záznam uchovávať minimálne dva týždne. Realizácia cvičení, ktoré sú pri prezenčnej výučbe prevažne praktické, si nutne vyžaduje zmenu spôsobu ich realizácie. A to:

1. seminárne cvičenia teoretické - podobne ako prednášky – prostredníctvom vybranej online platformy, avšak s okamžitým zapojením študentov a ich aktívnym prístupom;
2. laboratórne cvičenia s využitím softvérových prostriedkov - študenti využívajú open source, prípadne existujúce licencie pre UNIZA a majú možnosť programovať úlohy samostatne v domácom prostredí;
3. laboratórne cvičenia experimentálne - experimenty realizujú cez živé prenosy a študenti vypracovávajú elaboráty, prípadne sa niektoré experimenty nahrádzajú simuláciami;
4. laboratórne cvičenia praktické - ide o kombináciu od využívania simulácií, živých experimentov a vzdialených meraní, až po riešenie projektov.

K postupom a procesom počas dištančnej výučby a pri prechode na dištančnú výučbu bolo vydané metodické usmernenie č. 2/2021 - Metodické usmernenie k hodnoteniu študijných výsledkov a uzatváraniu roku štúdia počas dištančnej formy štúdia (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1626088617-metodicke-usbmernenie-2-2021-hodnotenie-studijnych-vysledkov-uzatvaranie-roku-studia-final.pdf>). Informácie sú priebežne zverejňované na webstránke www.fri.uniza.sk a na stránke www.uniza.sk, kde sa nachádzajú aktuálne informácie (<https://www.uniza.sk/index.php/koronavirus-covid-19>).

V roku 2020 bola pripravená a naplánovaná aj koncepcia webinárov **Na kus reči s prodekanom pre vzdelávanie** (seminár 1 (<https://www.fri.uniza.sk/aktuality/na-kus-reci-s-prodekanom-pre-vzdelavanie-online-diskusne-forum>), seminár 2 (<https://www.fri.uniza.sk/aktuality/na-kus-reci-s-prodekanom-pre-vzdelavanie-2-online-diskusne-forum>)), ktoré majú pomôcť študentom zorientovať sa v danej problematike v čase, kedy je potrebné uskutočniť napríklad výber povinne voliteľných a výberových predmetov, výber projektu inžinierskeho štúdia, vydokladovať prax a podobne. Webináre sú realizované online prostredníctvom platformy Microsoft Teams v tíme združujúcom všetkých študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Prvé dva spomínané webináre sa uskutočnili začiatkom roka 2021 a mali pozitívnu spätnú väzbu od študentov. Webináre sú nahrávané a plne k dispozícii študentom, ktorí majú v čase konania webinára výučbu.

d	Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.		
	Spoločnosť	Kontakt	Forma spolupráce
	Siemens Healthineers, Žilina	Ing. Peter Vandlíček	Pozvané prednášky v rámci profilových predmetov, člen štátnicových komisií, vedenie projektovej výučby
	STAPRO SLOVENSKO s.r.o., Košice	Ing. Adrián Petrik - riaditeľ	Rámcová zmluva o spolupráci, zabezpečenie softvéru pre predmet medicínska informatika
	Telesig, Bulharsko	Petya Dabcheva - konateľka	Zmluva o spolupráci pri rozvoji biomedicínskej informatiky, pozvané prednášky
	Peter L. Reichertz Institute for Medical Informatics of TU Braunschweig and Hannover Medical School, Nemecko	Prof. Dr. Thomas Deserno - riaditeľ	Zmluva o spolupráci pri rozvoji biomedicínskej informatiky, pozvané prednášky
	Accenture Technology Solutions-Slovakia, s.r.o.	Peter Škodný - konateľ	Zmluva o spolupráci, odborné semináre
	AutoCont SK a.s.		Vybavenie laboratórií RB052, RB053
	DXC Technology Slovakia s.r.o.		Spolupráca v aplikovanom výskume
	GlobalLogic s.r.o., Košice	Ing. Vladimír Jacko - splnomocnený	Rámcová zmluva o spolupráci, vedenie projektovej výučby
	IBM Slovensko, spol. s.r.o., Bratislava	Ing. Robert Kováč - konateľ	Memorandum o porozumení, poskytnuté SW balíky pre študentov
	Neuromorphic Europe o.z., Bratislava	Lukáš Hatala - president and CEO	Memorandum of Understanding Cooperation agreement in the field of innovations between FRI UNIZA and Neuromorphic Europe o.z.
Priemyselný inovačný klaster (IIC) záujmové združenie právnických osôb Bratislava	Ing. Martina Le Gall Maláková - prezidentka	Zmluva o partnerstve v oblasti výskumu a vývoja - Smart Industry, Smart Mobility, Smart Cities	
Tachyum s.r.o., Bratislava	Dr. Radoslav Danilák - CEO	Memorandum of Understanding	
E	Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.		
<p>Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje Smernica č. 217 – najmä články 17, 18 a 19 (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf).</p> <p>Sociálne zabezpečenie</p> <p>Sociálne a ekonomické podmienky života študentov sú dôležitou oblasťou, ktorá priamo vplýva na dosiahnutie cieľov vzdelávania. Sociálne zabezpečenie študentov je definované a realizované vo forme:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. poskytovaných štipendií, 2. ubytovania, 3. stravovania, 4. možností dopravy. <p>Poskytovanie štipendií</p> <p>Fakulta v zmysle §95 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov poskytuje študentom tieto štipendiá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností, 2. štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej a športovej činnosti, 3. štipendium ako jednorazová alebo pravidelná sociálna podpora, ako ocenenie za aktivity súvisiace s plnením hlavnej činnosti a šírením dobrého mena fakulty. <p>Fond fakulty, z ktorého sa vyplácajú štipendia tvoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. školné podľa § 92 ods. 20 zákona, 2. vlastné zdroje. 			

Ďalšia dokumentácia. ako kritériá na priznanie štipendia a podmienky na jeho vyplatenie a výška štipendia je dostupná v Smernici č. P_FRI_07 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1456237190-P-FRI-07-20151215-Stipendijny-poriadok.pdf>).

Poskytovanie ubytovania

Ubytovacie zariadenia sú súčasťou UNIZA a slúžia na zabezpečenie ubytovacích služieb pre študentov a zamestnancov UNIZA, ako aj iných osôb podľa stanovených podmienok, ktoré sú uvedené v dokumente Smernica č. 163 - Ubytovací poriadok. Pre študentov FRI je prioritne určené ubytovacie zariadenia Veľký Diel ŽU.

Stravovanie:

Stravu pre študentov zabezpečuje Menza ako stravovacie zariadenie UNIZA. Menza zabezpečuje stravovanie vo svojich siedmich strediskách. Stravu je možné odoberať použitím študentskej karty. Linky:

- <https://strava.uniza.sk/WebKredit/>
- <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/stravovanie>

Možnosti dopravy

Využívanie verejnej aj individuálnej dopravy s ponukou parkovacích miest.

Podpora nových študentov

- Dokument Sprievodca prváka poskytuje komplexné informácie týkajúce sa plnej informačnej podpory študentov. <https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/>
- Video návody pre prvákov na FRI: https://www.youtube.com/watch?v=wni-t131G34&list=PLGpMyRM7MY2x2bWBG5_T5dQTJ_COzOMXt
- Dvojdňový kurz: Úvod do štúdia
- Žltá knižka FRI so všetkými informáciami o štúdiu

Možnosť praxe na FRI

Fakulta na svojich sociálnych sieťach a webe fakulty zverejňuje študentom informácie o možnosti vykonávania praxe na FRI <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/fakultna-prax-na-rok-2021>

Športové vyžitie

Univerzita prevádzkuje vnútorné a vonkajšie športoviská prístupné všetkým študentom UNIZA (zoznam je dostupný na <https://utv.uniza.sk/objekty/>). Študenti sa môžu športovo realizovať v mnohých športoch (<https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/>). Študenti taktiež môžu využiť Univerzitné stredisko Zuberec (<http://zuberec.uniza.sk/>). UNIZA každoročne organizuje „Univerzitné športové dni“, kde sa prezentuje masívna podpora športu na UNIZA (https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/Spravodajca/Spravodajca/2019/SpravodajcaZU_5_2019_web.pdf).

Športové aktivity študentov FRI organizačne zabezpečuje Ústav telesnej výchovy (ÚTV) UNIZA. Podrobné informácie o ÚTV sú na <https://utv.uniza.sk/>. Ponuka športov je dostupná na <https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/>.

ÚTV pôsobí hlavne v týchto oblastiach:

- zabezpečenie výučby predmetu TV vo všetkých jeho formách,
- zabezpečenie športových aktivít pre študentov v mimovyučovacom období (skúškové obdobie, prázdniny),
- organizovanie telovýchovných sústreduí (zimných a letných telovýchovných sústreduí),
- organizovanie vysokoškolských súťaží,
- zabezpečenie športového vyžitia zamestnancov UNIZA,
- starostlivosť o športovo nadaných študentov a podpora ich účasti na domácich aj medzinárodných športových súťažiach.

Kultúrne a spoločenské vyžitie

Univerzita, ako aj fakulta spolu s organizáciou študentov FRI s názvom FRI Klub (<https://friclub.fri.uniza.sk/>) organizuje množstvo spoločenských aktivít umožňujúcich kultúrno-spoločenské vyžitie.

Na univerzitnej úrovni sú nimi podujatia ako Ples a Profesia days.

Fakulta každoročne organizuje veľké množstvo akcií pre študentov aj zamestnancov (Ples, Fričkovica, Girls Days, Beh Jeana de Mijon, Accenture Days, Erasmus Experiences, IT Trhvisko, a mnohé ďalšie).

	<p>FRI ponúka študentom informácie aj o individuálnych formách kultúrneho a spoločenského vyžitia v rámci svojich komunikačných kanálov (https://friclub.fri.uniza.sk/, http://www.budfri.sk/, Facebook FRI, YouTube, či každoročne zverejňovaných výročných správ).</p> <p>Vedenie FRI sa pravidelne stretáva s predstaviteľmi študentských organizácií, kde dochádza k výmene informácií, skúseností a požiadaviek na ďalší rozvoj uvedených aktivít.</p> <p>FRI poskytuje na svojej pôde priestor na oddych či relax študentov vo forme viacerých vybudovaných oddychových zón - Chill zóna so sedačkami a stolmi s pripojením na internet, oddychová zóna v átriu vybavená kreslami a „tuli“ vakmi, vonkajšia oddychová zóna s možnosťou zapožičania športového náčinia (bedminton, stolný futbal) a altánok s možnosťou grilovania, vstupná oddychová hala pri vrátnici budovy FRI či informačné centrum IC FRI. Do miestnosti má prístup každý študent, ktorý ju môže využiť na oddych, ale aj na štúdium počas voľných hodín od 7:00 do 20:00 každý pracovný deň. FRI má vybudovanú aj vonkajšiu oddychovú zónu s FRI altánkom.</p> <p>Jazykové vzdelávanie a certifikácie</p> <p>Študentom FRI je ponúkané množstvo jazykových kurzov s možnosťou medzinárodných certifikácií prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania (http://www.ucv.uniza.sk/ucv/).</p> <p>Duchovné vyžitie</p> <p>Pre tento účel je prioritne určené „Univerzitné pastoračné centrum pri Žilinskej univerzite“, ktorého poslaním je napomáhať ľudskej a kresťanskej formácii študentov. Poskytuje evanjelizačné víkendy a systematické katechézy, duchovné poradenstvo, študentské omše, klubovú činnosť, kultúrne akcie, večierky a priateľské posedenia, knižnicu, vzájomnú pomoc pri štúdiu, pomoc pri prekonávaní pocitu anonymity u prvákov, vytváranie zázemia medzi študentmi, ktoré pomôže v problémoch (osobných, študijných, duchovných), rozvoj kultúrnej a spoločenskej dimenzie osobnosti študentov, duchovnú podporu pre rozvoj odbornosti vo svojej profesii. Podrobnejšie informácie sú uvedené na stránke https://upc.uniza.sk/.</p> <p>UNIZA a FRI v plnej miere rešpektujú slobodu náboženského vyznania.</p>
f	<p>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf).</p> <p>Na úrovni fakulty sú detailné informácie a pravidlá pre účasť na mobilitách a stážach zverejnené na fakultných webových stránkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.fri.uniza.sk/stranka/aktualne-informacie-erasmus • https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitne-pravidla <p>Na uvedených stránkach sú popísané základné pravidlá, postupy pri prihlasovaní na mobilitu, výber predmetov pre študijný pobyt, tlačivá pre dohodu o mobilite alebo stáži a informácie o grantoch a vyplatení finančnej podpory.</p> <p>Kontaktnými osobami pre mobility a stáže sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakultný koordinátor Erasmus+: <ul style="list-style-type: none"> ○ doc. Ing. Peter Márton, PhD. - tel.: +421 41 513 4053, e-mail: Peter.Marton@uniza.sk • Fakultná referentka Erasmus+: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mgr. Petra Cvičeková, tel.: +421 41 513 4061, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvickova@fri.uniza.sk

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
a	<p>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA: https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf.</p> <p>Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA:</p>

- <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1690454534-FRI-ING-2024-25.pdf>
- <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1710831401-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2024-2025.pdf>

Vhodnosť požiadaviek na uchádzačov a spôsobu ich výberu na zabezpečenie toho, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi (§ 57 ods. 1 zákona) Počet prijímaných študentov sa určuje na základe:

- personálnych a priestorových možností, ktoré je fakulta schopná v súlade so zákonom a s jej rozvojom efektívne poskytovať,
- informácií o demografickom rozvoji, predpokladoch a potrebách spoločnosti, ktoré sa budú neustále aktualizovať na základe informácií zo Slovenského štatistického úradu a Ministerstva školstva SR.

Naplnenie určeného počtu študentov sa uskutočňuje na fakulte formou:

- účasti na veľtrhoch vzdelávania v SR a v zahraničí,
- organizovaním Dní otvorených dverí,
- prezentáciou fakulty na web-stránkach,
- prezentačných akcií organizovaných v spolupráci s úspešnými spoločnosťami, firmami a korporáciami,
- spolupráce so študentskými organizáciami,
- aktivít vyvíjaných v spolupráci so samosprávnymi a štátnymi orgánmi za účelom rozvíjania záujmu mladej generácie o štúdium.

Prijímacie konanie sa riadi zásadami „Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na FRI UNIZA pre 2. stupeň“ (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1710831401-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2024-2025.pdf>), ktoré schvaľuje akademický senát fakulty. V týchto zásadách sa špecifikujú podrobnosti spôsobu prijímania z pohľadu príslušných študijných programov a taktiež kritériá na odpustenie prijímacej skúšky:

- Do inžinierskeho študijného programu sa prijímajú absolventi bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia.
- Prihláška sa podáva na konkrétny študijný program. Uchádzač o prijatie na viac študijných programov vyznačí ich preferenciu poradím na prihláške a zaplatí len jeden poplatok.
- Uchádzači vyplnia elektronickú prihlášku alebo tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium – 2. stupeň. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť prostredníctvom webovej stránky UNIZA (<https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>) alebo prostredníctvom portálu VŠ (<https://prihlaskavs.sk/sk/>).

Počet prijímaných v študijnom programe Biomedicínska informatika sa odhaduje na 20. Počty prijímaných súvisia s odhadom záujmu o jednotlivé študijné programy a budú každoročne upravované v súlade s kapacitnými možnosťami fakulty.

Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania na inžinierske štúdium (pre akademický rok 2022/2023):

- Základnou podmienkou prijatia na študijný program druhého stupňa je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (zákon č.131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov).
- V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadava UNIZA a uznanie dokladu o vzdelaní.
- Pre štúdium na fakulte je potrebné písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny.

Prijímacia skúška

Pri prijímacom konaní sa overujú schopnosti a znalosti s predpokladom úspešného ukončenia zvoleného študijného programu. Po uzávierke prihlášok posielala fakulta uchádzačovi pozvánku na prijímaciu skúšku, ktorá okrem informácií o priebehu prijímacej skúšky obsahuje aj číslo miestnosti, v ktorej bude skúšku absolvovať. Po registrácii absolvuje uchádzač test z predmetov predpísaných pre daný inžiniersky študijný program v stanovenom časovom limite. Prijímacie konanie prebieha písomnou formou alebo elektronickým testom v systéme Moodle, kde uchádzači absolvujú test z predmetov požadovaných v podmienkach prijatia, alebo inak, pokiaľ to schváli senát fakulty. Výsledky sú zverejnené ešte v deň prijímacích skúšok na internetovej stránke <http://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/>. Prístup ku svojim výsledkom získa uchádzač po zadaní svojho priezviska a identifikačného kódu.

	<p>Predmetom prijímacej skúšky do 1. ročníka dvojročného inžinierskeho štúdia v študijnom programe Biomedicínska informatika sú znalosti v rozsahu predmetov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pravdepodobnosť a štatistika, • algoritmy a údajové štruktúry 1. <p>Tí uchádzači, ktorí úspešne absolvovali predpísané predmety počas bakalárskeho štúdia, môžu písomne požiadať dekana fakulty o odpustenie tejto podmienky. Písomná žiadosť je súčasťou prihlášky.</p> <p>Ostatní absolventi bakalárskeho štúdia, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, sú prijímaní podľa poradia na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium (v ktorom je započítaná aj klasifikácia z predmetov prijímacej skúšky) až do naplnenia kapacitných možností fakulty.</p> <p>Na konverzné trojročné inžinierske študijné programy vrátane Biomedicínskej informatiky sú uchádzači prijímaní bez prijímacej skúšky na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium.</p>
b	<p>Postupy prijímania na štúdium.</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 206 – Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na UNIZA: https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf.</p> <p>Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na FRI UNIZA pre 2. stupeň - https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1710831401-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2024-2025.pdf, • Informačný leták pre uchádzačov o inžinierske štúdium - https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1690454534-FRI-ING-2024-25.pdf.
c	<p>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</p> <p>Vid' „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“: https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&Itemid=101</p>

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
a	<p>Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</p> <p>Upravuje Smernica č. 223 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Každý akademický rok má študent právo vyjadriť sa ku kvalite výučby, prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite zabezpečovaného predmetu i o kvalite učiteľa</i> (a to k predmetom v zimnom i letnom semestri), prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite študijného programu (v každom stupni štúdia)</i>, prostredníctvom <i>dotazníka pre študentov so špecifickými potrebami</i>, prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite prijímacieho konania</i>. Všetky uvedené prieskumy, ako aj zber údajov sa uskutočňujú formou IS e-vzdelávanie.</p>

b	<p>Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.</p> <p>Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA:</p> <p>U_{scI10} - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne U_{scI11} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia) U_{scI12} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava) U_{scL13} - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami U_{scL16} - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu U_{vzdel 2} - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium U_{vZDEL9} - Miera prevencie akademických podvodov U_{scI17} - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe U_{scI20} - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu U_{scI21} - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania U_{výstup 2} - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky) U_{výstup 1} - Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal) U_{výstup 3} - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky)</p> <p>Uvedené ukazovatele sa vyhodnocujú v ročných hodnotiacich správach na úrovni študijného programu, na úrovni fakulty a na úrovni univerzity. Jednotlivé hodnotiace správy sú prerokované a v prípade výrazných nedostatkov sú vyvedené dôsledky na úrovni Rady študijného programu, na úrovni kolégia dekana a na úrovni Akreditačnej rady UNIZA.</p> <p>https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy</p>
c	<p>Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.</p> <p>Spätná väzba absolventov štúdia je získavané prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované. Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri.</p> <p>Výsledky prieskumov sa zameriavajú na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • získanie názoru k obsahu ponúkaných predmetov štúdia, • identifikáciu nových tém pre aktualizáciu obsahu ponúkaných predmetov, • získanie názoru k obsahovému a materiálnemu zabezpečenie vyučovania. <p>Získané výsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sú preberané na úrovni pravidelne organizovaných porad katedier za účasti garantov predmetov a vyučujúcich, • sú preberané prostredníctvom organizovaných kolégií dekana, • vedú k zlepšeniam ponúkaných procesov vo forme aktualizácie informačných listov predmetov, doplneniu materiálnych či študijných zdrojov (a iné).

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).	
	Názov predpisu	Link
	Relevantné vnútorné predpisy UNIZA	https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula

Vnútoré predpisy VSK UNIZA

https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2