



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: Fakulta riadenia a informatiky

Názov študijného programu: biomedicínska informatika (konverzný)

Stupeň štúdia: 2.

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada Žilinskej univerzity v Žiline

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 24. 8. 2022

Dátum ostatnej zmeny¹ opisu študijného programu: netýka sa

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: netýka sa

1. Základné údaje o študijnom programe										
a	Názov študijného programu	biomedicínska informatika (konverzný)				Číslo podľa registra ŠP		183702		
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	3 roky								
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1. ročník: 20 2. ročník: 20 3. ročník: 20								
	Skutočný počet uchádzačov	Rok štúdia	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24		
		1. ročník								
	Počet študentov	Rok štúdia	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24		
		1. ročník								
		2. ročník								

¹ Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania
a	Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania Profil absolventa Absolventi študijného programu Biomedicínska informatika-konverzný 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. Absolventi študijného programu Biomedicínska informatika-konverzný 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. 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. Vedomosti Absolvent študijného programu Biomedicínska informatika-konverzný po úspešnom absolvovaní štúdia bude: • 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. Zručnosti Absolvent študijného programu Biomedicínska informatika-konverzný po úspešnom absolvovaní štúdia bude vedieť: • 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-konverzný 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-konverzný 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 počiatočných 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.

	[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. Výstupy vzdelávania k [CV4]: [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	Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov Absolvent študijného programu Biomedicínska informatika-konverzný: - 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 Sústavy povolaní (sustavapovolani.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	Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytnú vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3. Uplatniteľnosť	
a	Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu Študijný program Biomedicínska informatika-konverzný 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: - 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. Absolventi študijného programu Biomedicínska informatika-konverzný 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 uplatnenie nájdu 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-konverzný si nájdu uplatnenie vo firmách, kde sa realizuje vývoj medicínskeho softvéru (STAPRO, Siemens Healthineers) ako aj komplexných informačných systémov (GlobalLogic, IPESOFTEC, KROS, SOFTEC, DaVinci atď.).
b	Úspešní absolventi študijného programu Študijný program Biomedicínska informatika-konverzný zatiaľ nemá žiadneho absolventa.
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi Zamestnávatelia 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. Prehľadovanie spolupráce s potenciálnymi zamestnávateľmi môže výrazne zlepšiť celkovú kvalitatívnu úroveň študijného programu a tým aj priebežne zvyšovať uplatniteľnosť absolventov v praxi. Výsledky prieskumov medzi uchádzačmi, študentami, absolventmi, zamestnávateľmi sú umiestnené na adrese: https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri

4.	Štruktúra a obsah študijného programu²
a	Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe Na úrovni univerzity a fakulty sú definované procesy, postupy a štruktúry: • Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-203-dodatok-1.pdf), • Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-204.pdf), • Smernica 205 - Pravidlá pre priradzovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-205-dodatok-1.pdf), • Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-212.pdf).

² 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

1.semester

Vývoj aplikácií
pre internet a intranet

Číslkové
počítače

Princípy
operačných systémov

Modelovanie
a simulácia

Logické systémy

Algebra

Informatika 3

Matematická
analýza 1

Informatika 1

Softvérové
inžinierstvo

2.semester

Algoritmy
a údajové
štruktúry 1

Databázové
systémy

Pravdepodobnosť
a štatistika

Diskrétna
pravdepodobnosť

Diskrétna
optimalizácia

Princípy
IKS

Matematická
analýza 2

Techniky
programovania 1

3.semester

Softvérové nástroje
pre biomedicínsku
informatiku

Základy
teoretickej
medicíny

Základy biomolekul.
chémie
pre informatikov

Algoritmy
a údajové
štruktúry 2

Pokročilé
databázové
systémy

Medicínska
informatika

Analýza
procesov

Počítačová
grafika

Fuzzy množiny
a neuronové
sieťe

Programovacie
jazyky pre vstavané
systémy

Modelovanie
a vizualizácia dát v R

Pokročilé objektové
technológie

Techniky
programovania 2

Návrhové
vzory

Zmiešaný
intenzívny
program 1 (BIP1)

Projekt 1

Telesná
výchova 7

4.semester

Biomolekul. základy
v genetike
a biomedicíne

Softvér, spracovanie
biomedicínskych
údajov

Modelovanie
biomedicínskych
systémov a procesov

Databázy
a získavanie znalostí

Počítačová
grafika 3D

Prognostika

Metaheuristiky

Teória
informácie

Architektúry
informačných
systémov

Analýza dát
a strojové učenie

Behaviorálna
ekonómia

Blended
mobility
SmartSoc

Techniky
programovania 3

Zmiešaný
intenzívny
program 2 (BIP2)

Anglický
jazyk
Ing. 1

Projekt 2

Telesná
výchova 8

5.semester

Strojové spracovanie
medicínskych údajov

Základy preklinickej
medicíny
pre informatikov

Teória
spoľahlivosti

Paralelné
programovanie

Kryptografia
a bezpečnosť

Komunikačné
technológie

Projektový
manažment

Anglický
jazyk
Ing. 2

Projekt 3

Prax

Telesná
výchova 9

6.semester

Diplomová
práca

Státna
skúška

Legenda

Povinný
predmet

Povinne voliteľný
predmet

Výberový
predmet

— Prerekvizita

..... Korekvizita

Mapa prerekvizít | Biomedicínska informatika-konverzný - 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	6BA0001 algebra								1	1		1			
1	Z	6BA0006 matematická analýza 1								1	1		1			
1	Z	6BI0013 informatika 3	1	1												
1	Z	6UI0010 softvérové inžinierstvo	1	1	1	1										
1	Z	6BI0035 princípy operačných systémov		1									1			
1	Z	6UA0003 modelovanie a simulácia										1	1			
1	Z	6UI0012 vývoj aplikácií pre internet a intranet	1	1												
2	L	6BA0004 diskretná optimalizácia								1	1					
2	L	6BI0005 databázové systémy	1			1		1								
2	L	6UA0002 pravdepodobnosť a štatistika								1	1		1			
2	L	6UI0004 algoritmy a údajové štruktúry 1	1	1	1						1					
2	L	6BA0007 matematická analýza 2								1	1		1			
2	L	6BI0034 princípy IKS		1												
3	Z	6IH0001 základy teoretickej medicíny			1				1				1	1	1	1
3	Z	6II0021 medicínska informatika	1	1	1	1	1	1								
3	Z	6II0033 pokročilé databázové systémy	1			1	1	1								
3	Z	6II0042 softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku							1	1	1			1	1	
3	Z	6IPB001 projekt 1		1	1			1			1	1			1	1
3	Z	6II0001 algoritmy a údajové štruktúry 2		1	1			1								
3	Z	6II0016 fuzzy množiny a neurónové siete								1		1	1			
3	Z	6II0034 pokročilé objektové technológie	1	1		1										
3	Z	6UI0009 programovacie jazyky pre vstavané systémy									1				1	1
3	Z	6IH0004 základy biomolekulárnej chémie pre informatikov			1			1			1					
4	L	6IH0002 biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne			1			1	1					1		
4	L	6II0013 databázy a získavanie znalostí								1	1	1		1		
4	L	6II0023 modelovanie biomedicínskych systémov a procesov								1	1	1	1	1	1	
4	L	6II0054 softvérové spracovanie biomedicínskych údajov				1		1	1	1	1	1		1		
4	L	6IPB002 projekt 2		1	1			1			1	1			1	1
4	L	6IA0004 teória informácie								1	1					
4	L	6II0007 architektúry informačných systémov	1		1	1										
5	Z	6II0055 strojové spracovanie medicínskych údajov								1	1	1		1		
5	Z	6IPB003 projekt 3		1	1			1			1	1			1	1
5	Z	6IX0001 prax			1	1					1				1	1
5	Z	6UI0011 teória spoľahlivosti	1		1		1				1					
5	Z	6IH0003 základy preklinickej medicíny pre informatikov							1				1			
5	Z	6II0019 komunikačné technológie		1			1									
5	Z	6II0020 kryptografia a bezpečnosť					1									
5	Z	6II0029 paralelné programovanie			1			1			1		1		1	1
5	Z	6UM0006 projektový manažment			1											
6	L	6IOB001 štátna skúška	1			1	1		1	1			1	1		
6	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

180

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:

- Rámec 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: • Rámec 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: • 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). • 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 <table><tr><th rowspan="2">Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok</th><th rowspan="2">Za celé štúdium</th><th colspan="4">Za časť štúdia</th></tr><tr><th>1.r</th><th>2.r</th><th>3.r</th><th>4.r</th></tr><tr><td>počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)</td><td></td><td>47</td><td>51</td><td>53</td><td></td></tr><tr><td>počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)</td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)</td><td>0 až 20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>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</td><td>180</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch</td><td></td><td></td><td>10 za projekt 1, 2</td><td>5 za projekt 3</td><td></td></tr><tr><td>počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	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)		47	51	53		počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	25					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	180					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					
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)		47	51	53																																																							
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	25																																																										
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	180																																																										
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 známku „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 univerzitnej 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.
g	Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia 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). V prípade zahraničných mobilit 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). 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-nych-vysokych-skol.pdf). 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 absolvovania predmetu uznať alebo neuznať. Správnosť údajov potvrdzuje dekan fakulty.
h	Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam) Študijný program Biomedicínska informatika-konverzný zatiaľ nemá žiadneho absolventa a nebola v ňom riešená žiadna diplomová práca.
i	Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe 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. Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry interné smernice zverejnené na fakultnej webstránke: • 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 Študent si vyberá tému záverečnej práce do 31.októbra príslušného roku 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).
j	Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov 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). 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-celouniverzitne-pravidla, https://www.fri.uniza.sk/stranka/vseobecne-infomacie). Uvedené dokumenty vyžadujú nasledovné: • 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.
k	Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov 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-Disciplinárny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf). Na úrovni fakulty je definovaný Disciplinárny poriadok pre študentov (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1542644781-Disciplinárny-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-Rokovací-poriadok-disciplinarnej-komisie.pdf). 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.

	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.
i	Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami 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). 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. 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. Poslaním koordinátora pre študentov so špecifickými potrebami je organizačná, koordináčná, 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 znížovania požiadaviek na ich študijný výkon.
	Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta 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).

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	6BA0001	algebra	Alg	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
1	Z	6BA0006	matematická analýza 1	MatA1	2 - 2 - 1	S	6	áno	áno	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
1	Z	6BI0013	informatika 3	INF3	2 - 1 - 2	S	6	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
1	Z	6BI0019	Logické systémy	LogS	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
1	Z	6UI0010	softvérové inžinierstvo	SI	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Janech, PhD.
1	L	6BA0004	diskrétna optimalizácia	DO	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6BI0005	databázové systémy	DS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.
1	L	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika	PaŠ	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
1	L	6UI0004	algoritmy a údajové štruktúry 1	AaUD1	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
2	Z	6IH0001	základy teoretickej medicíny	ZTM	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.

2	Z	6II0021	medicínska informatika	MI	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
2	Z	6II0033	pokročilé databázové systémy	PDS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.
2	Z	6II0042	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku	SNBI	0 - 0 - 3	S	3	áno	áno	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
2	Z	6IPB001	projekt 1	Proj1	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
2	L	6IH0002	biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne	BZGB	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
2	L	6II0013	databázy a získavanie znalostí	DaZZ	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
2	L	6II0023	modelovanie biomedicínskych systémov a procesov	MBSP	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
2	L	6II0054	softvérové spracovanie biomedicínskych údajov	SSBU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
2	L	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1	AJI1	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
2	L	6IPB002	projekt 2	Proj2	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
3	Z	6II0055	strojové spracovanie medicínskych údajov	SPMU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
3	Z	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2	AJI2	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
3	Z	6IPB003	projekt 3	Proj3	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
3	Z	6IX0001	prax	Prax	0 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
3	Z	6UI0011	teória spoľahlivosti	TSP	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
3	L	6IOB001	štátna skúška	ŠS	0 - 0 - 0	S	10	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
3	L	6IZ0001	diplomová 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	6BI0003	Číslícové počítače	ČísPoč	3 - 0 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
1	Z	6BI0035	princípy operačných systémov	POS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
1	Z	6UA0003	modelovanie a simulácia	MS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	Z	6UI0012	vývoj aplikácií pre internet a intranet	VAII	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.
1	L	6BA0007	matematická analýza 2	MatA2	2 - 2 - 1	S	6	áno	áno	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
1	L	6BI0034	princípy IKS	PIKS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Papán, PhD.
2	Z	6IH0004	základy biomolekulárnej chémie pre informatikov	ZBCHI	3 - 0 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
2	Z	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2	AaUS2	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
2	Z	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete	FMaNS	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
2	Z	6II0034	pokročilé objektové technológie	POT	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Ján Janech, PhD.
2	Z	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy	PZVS	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
2	L	6IA0004	teória informácie	TI	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
2	L	6II0007	architektúry informačných systémov	AIS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.

--	--

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	6BA0006	matematická analýza 1	
	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák	6BA0007	matematická analýza 2	
	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák	6II0023	modelovanie biomedicínskych systémov a procesov	
	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	6BA0001	algebra	
	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	6IA0004	teória informácie	
	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika	
	doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.	6UI0012	vývoj aplikácií pre internet a intranet	
	doc. Ing. Ján Janech, PhD.	6II0034	pokročilé objektové technológie	
	doc. Ing. Ján Janech, PhD.	6UI0010	softvérové inžinierstvo	
	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6BA0004	diskrétna optimalizácia	
	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete	
	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.	6BI0013	informatika 3	
	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	6II0020	kryptografia a bezpečnosť	
	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	6II0007	architektúry informačných systémov	
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6BI0035	princípy operačných systémov	
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6IH0001	základy teoretickej medicíny	
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2	
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6UI0004	algoritmy a údajové štruktúry 1	
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy	
	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	6BI0005	databázové systémy	
	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. Peter Márton, PhD.	6UA0003	modelovanie a simulácia	
	doc. Ing. Jozef Papán, PhD.	6BI0034	princípy IKS	
	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	
	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. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0005	diskrétna pravdepodobnosť
	RNDr. Hynek Bachratý, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0005	diskrétna pravdepodobnosť
	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
	RNDr. Rudolf Blaško, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1

RNDr. Rudolf Blaško, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0029	paralelné programovanie
RNDr. Zuzana Borčinová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
RNDr. Zuzana Borčinová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
Ing. Ivana Bridová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0007	architektúry informačných systémov
Mgr. Jozef Bruk, PhD.	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
Mgr. Alžbeta Bugáňová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
Mgr. Alžbeta Bugáňová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	lab.cvičenia	6BA0004	diskrétna optimalizácia
prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6II0023	modelovanie biomedicínskych systémov a procesov
Mgr. Peter Czimmermann, PhD.	prednášky, cvičenia	6BA0001	algebra
Mgr. Peter Czimmermann, PhD.	lab.cvičenia	6BA0004	diskrétna optimalizácia
Mgr. Peter Czimmermann, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
Ing. Juraj Dubovec, PhD.	prednášky, cvičenia	6IM0001	behaviorálna ekonómia
Ing. Michal Ďuračík, PhD.	cvičenia	6BI0011	informatika 1
Ing. Michal Ďuračík, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0034	pokročilé objektové technológie
Mgr. Kristína Ďuračíková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0005	diskrétna pravdepodobnosť
Ing. Lukáš Falát, PhD.	prednášky, cvičenia	6IM0001	behaviorálna ekonómia
Ing. Lukáš Formanek, PhD.	lab.cvičenia	6BI0003	číslicové počítače
Ing. Miroslav Gábor, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BI0013	informatika 3
Mgr. Lýdia Gábríšová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
Mgr. Lýdia Gábríšová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
Ing. Andrea Galadíková	cvičenia	6UA0003	modelovanie a simulácia
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	prednášky, cvičenia	6BA0001	algebra
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	prednášky	6IA0004	teória informácie
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika
Ing. Roman Hajtmanek	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0005	diskrétna pravdepodobnosť
Mgr. Katarína Holešová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
Ing. Martina Hrínová Durneková	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0012	vývoj aplikácií pre internet a intranet
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6BA0004	diskrétna optimalizácia
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, cvičenia	6BI0011	informatika 1
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	prednášky	6UI0010	softvérové inžinierstvo
Ing. Peter Jankovič, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
Ing. Peter Jankovič, PhD.	cvičenia	6UA0003	modelovanie a simulácia
Ing. Maroš Janovec, PhD.	cvičenia	6BA0001	algebra
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
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	prednášky, prednášky, lab.cvičenia	6BI0003	číslicové počítače
RNDr. Alžbeta Klaudinyová	cvičenia	6BA0001	algebra
RNDr. Alžbeta Klaudinyová	lab.cvičenia	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6BA0004	diskrétna optimalizácia
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.	cvičenia	6BI0011	informatika 1
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných systémov
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	prednášky, 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
RNDr. Aleš Kozubík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
RNDr. Aleš Kozubík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6BI0013	informatika 3
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie
Ing. Michal Kubaščík	lab.cvičenia	6BI0003	Číslkové počítače
prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	prednášky	6II0007	architektúry informačných systémov
doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných 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, lab.cvičenia	6UI0004	algoritmy a údajové štruktúry 1
doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	prednášky	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy
doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	cvičenia	6BI0011	informatika 1
doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	lab.cvičenia	6UI0004	algoritmy a údajové štruktúry 1
doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6BI0005	databázové 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 Lopošanová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Jana Lopošanová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
RNDr. Denisa Maceková, PhD.	prednášky	6IH0001	základy teoretickej medicíny
RNDr. Denisa Maceková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, 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
Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
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, cvičenia	6UA0003	modelovanie a simulácia
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)
Ing. Matej Meško, PhD.	lab.cvičenia	6UI0012	vývoj aplikácií pre internet a intranet
Ing. Martin Mičiak, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0006	projektový manažment
Ing. Marek Moravčík, PhD.	prednášky	6BI0034	princípy IKS
Ing. Marek Moravčík, PhD.	prednášky	6II0019	komunikačné technológie
Ing. Michal Mrena	lab.cvičenia	6UI0004	algoritmy a údajové štruktúry 1
Mgr. Peter Novotný, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0005	diskrétna pravdepodobnosť
Ing. Lucia Pančíková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0020	prognostika
doc. Ing. Jozef Papán, PhD.	prednášky, cvičenia	6BI0034	princípy IKS
doc. Ing. Jozef Papán, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6II0019	komunikačné technológie
doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných systémov
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. Ing. Patrik Rusnák, PhD. Ing. Patrik Rusnák, PhD. Ing. Patrik Rusnák, PhD. Ing. Ján Ružbarský, PhD. Ing. Peter Sedláček, PhD. Ing. Peter Sedláček, PhD. prof. Ing. Pavel Segeč, PhD. prof. Ing. Pavel Segeč, PhD. doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD. doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD. doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD. Mgr. Monika Smiešková, PhD. prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD. RNDr. Ida Stankovianska, CSc. RNDr. Ida Stankovianska, CSc. Ing. Veronika Šalgová, PhD. Ing. Peter Šarašin, PhD. doc. Ing. Peter Ševčík, PhD. Ing. Ondrej Škvarek, PhD. Ing. Ondrej Škvarek, PhD. Ing. Michal Šterbák, PhD. Ing. Peter Tarábek, PhD. Ing. Peter Tarábek, PhD. Ing. Peter Tarábek, PhD. Ing. Marek Tavač, PhD. Ing. Marek Tavač, PhD. Ing. Viliam Tavač, PhD. doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD. doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD. Ing. Štefan Toth, PhD. Mgr. Jana Uramová, PhD. Ing. Monika Václavková, PhD. Ing. Michal Varga, PhD. Ing. Michal Varga, PhD. Ing. Michal Varga, PhD. Ing. Katarína Zábovská, PhD. prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD. prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia prednášky prednášky prednášky, cvičenia, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia cvičenia, lab.cvičenia prednášky prednášky, cvičenia prednášky, lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia cvičenia prednášky, lab.cvičenia cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia prednášky prednášky, lab.cvičenia prednášky, cvičenia, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia prednášky prednášky, lab.cvičenia prednášky, cvičenia cvičenia cvičenia prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia lab.cvičenia prednášky prednášky, lab.cvičenia	6BI0005 6BI0035 6II0033 6UI0009 6UI0010 6BI0005 6BI0035 6BI0034 6II0019 6BA0005 6II0022 6UI0005 6BA0005 6IM0001 6BA0001 6UA0002 6BI0005 6BI0003 6BI0019 6BI0034 6II0022 6BI0034 6BI0041 6BI0042 6II0044 6II0034 6UI0010 6BI0013 6IM0002 6IM0020 6II0034 6BI0034 6BI0011 6BI0011 6II0025 6UI0004 6BA0004 6IH0003 6UI0011	databázové systémy princípy operačných systémov pokročilé databázové systémy programovacie jazyky pre vstavané systémy softvérové inžinierstvo databázové systémy princípy operačných systémov princípy IKS komunikačné technológie diskrétna pravdepodobnosť modelovanie a vizualizácia dát v R analýza procesov diskrétna pravdepodobnosť behaviorálna ekonómia algebra pravdepodobnosť a štatistika databázové systémy číslicové počítače logické systémy princípy IKS modelovanie a vizualizácia dát v R princípy IKS techniky programovania 1 techniky programovania 2 techniky programovania 3 pokročilé objektové technológie softvérové inžinierstvo informatika 3 blended mobility SmartSoc prognostika pokročilé objektové technológie princípy IKS informatika 1 informatika 1 návrhové vzory algoritmy a údajové štruktúry 1 diskrétna optimalizácia základy preklinickej medicíny pre informatikov teória spoľahlivosti
e,f	Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam			
	Študijný program Biomedicínska informatika-konverzný zatiaľ nemá žiadneho študenta.			
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 • Mgr. Renáta Nováková ○ Tel.: 041/513 4062 ○ Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, renata.novakova@fri.uniza.sk • Mgr. Petra Cvičeková ○ Tel.: 041/513 4061 ○ Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvicekova@fri.uniza.sk Koordinátorka pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami • RNDr. Zuzana Borčinová, PhD. ○ Tel.: 041/513 4279 ○ Miestnosť RA304, e-mail: zuzana.borcinova@fri.uniza.sk Fakultná referentka Erasmus+ • Mgr. Petra Cvičeková ○ Tel.: 041/513 4061 ○ Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvicekova@fri.uniza.sk Informačné centrum FRI • Ing. Barbora Bujačková ○ Tel: 041/5134520 ○ Miestnosť RA002, e-mail: barbora.bujackova@fri.uniza.sk
---	---

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
a	Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu <i>(laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tľmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)</i> 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). Univerzita disponuje týmito celouniverzitnými učebňami: • 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. 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. 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. 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“.

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.

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 bezdrôtové siete.

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:

- mail server zamestnanci,
- mail server študenti,
- viacero www serverov,
- informix server (informačný systém fakulty),
- DNS server,
- DHCP server,
- FTP server,
- LDAP a RADIUS server.

Väčšina serverov pracuje ako virtuálne stroje. Všetky servery sú umiestnené v novo zrekonštruovaných klimatizovaných serverovniach.

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.

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	databázové systémy, informatika 3, princípy operačných systémov, modelovanie a simulácia, vývoj aplikácií pre internet a intranet, diskretná optimalizácia, algoritmy a údajové štruktúry 1, základy teoretickej medicíny, pokročilé databázové systémy
Laboratórium internetových a intranetových aplikácií (RA012)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, interaktívna tabuľa	databázové systémy, informatika 3, princípy operačných systémov, modelovanie a simulácia, vývoj aplikácií pre internet a intranet, diskretná optimalizácia, algoritmy a údajové štruktúry 1, pokročilé databázové systémy, fuzzy množiny a neurónové siete
Laboratórium programovania a aplikácií (RB002)	24 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	databázové systémy, algoritmy a údajové štruktúry 1, pokročilé databázové systémy, teória spoľahlivosti
Počítačové laboratórium FRI RB052	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	algoritmy a údajové štruktúry 1, medicínska informatika, databázy a získavanie znalostí, strojové spracovanie medicínskych údajov

Počítačové laboratórium FRI RB053	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	algoritmy a údajové štruktúry 1, softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku
Počítačové laboratórium FRI RB054	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	modelovanie a simulácia, algoritmy a údajové štruktúry 2
Laboratórium softvérových technológií (KI RA201)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	princípy operačných systémov, algoritmy a údajové štruktúry 1, 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 multimediálne (KMMOA RA222)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	diskrétna optimalizácia
Laboratórium vývoja unixových aplikácií (KMMOA RA301)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: OS Debian GNU/Linux	matematická analýza 1, matematická analýza 2, teória informácie, kryptografia a bezpečnosť
Laboratórium objektových technológií (KST RA323)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	informatika 3, softvérové inžinierstvo, vývoj aplikácií pre internet a intranet, modelovanie biomedicínskych systémov a procesov, pokročilé objektové technológie
Laboratórium internetových aplikácií (KST RA006)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	informatika 3, softvérové inžinierstvo, vývoj aplikácií pre internet a intranet
Laboratórium komunikačných sietí (KIS RB003)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	princípy IKS, architektúry informačných systémov, komunikačné technológie
Seminárna miestnosť RA007	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	algebra, matematická analýza 1, pravdepodobnosť a štatistika, 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	algebra, matematická analýza 1, pravdepodobnosť a štatistika, 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	databázy a získavanie znalostí, teória spoľahlivosti, pokročilé objektové technológie, programovacie jazyky pre vstavané systémy, architektúry informačných systémov, projektový manažment

		prenos videa z tejto miestnosti do iných miestností	
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. Služi 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 pracovník, 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/katalogy/, 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-konverzný 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-usmernenie-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-rci-s-prodekanom-pre-vzdelavanie-online-diskusne-forum>), seminár 2 (<https://www.fri.uniza.sk/aktuality/na-kus-rci-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 využitia.		
	Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia popisuje Smernica č. 217 – najmä články 17, 18 a 19 (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf). Sociálne zabezpečenie 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: 1. poskytovaných štipendií, 2. ubytovania, 3. stravovania, 4. možností dopravy. Poskytovanie štipendií 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: 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. Fond fakulty, z ktorého sa vyplácajú štipendia tvoria: 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 prvého 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
- Dvojďňový 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 sústreďení (zimných a letných telovýchovných sústreďení),
- 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 Trhovisko, a mnohé ďalšie).

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).

Vedenie FRI sa pravidelne stretáva s predstaviteľmi študentských organizácií, kde dochádza k výmene informácií, skúseností a požiadaviek na ďalší rozvoj uvedených aktivít.

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.

Jazykové vzdelávanie a certifikácie

Študentom FRI je ponúkané množstvo jazykových kurzov s možnosťou medzinárodných certifikácií prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania (<http://www.ucv.uniza.sk/ucv/>).

Duchovné vyžitie

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/. UNIZA a FRI v plnej miere rešpektujú slobodu náboženského vyznania.
f	Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania. 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). Na úrovni fakulty sú detailné informácie a pravidlá pre účasť na mobilitách a stážach zverejnené na fakultných webových stránkach: • https://www.fri.uniza.sk/stranka/aktualne-informacie-erasmus • https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitie-pravidla 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. Kontaktnými osobami pre mobility a stáže sú: • Fakultný koordinátor Erasmus+: ○ doc. Ing. Peter Márton, PhD. - tel.: +421 41 513 4053, e-mail: Peter.Marton@uniza.sk • Fakultná referentka Erasmus+: ○ Mgr. Petra Cvičková, tel.: +421 41 513 4061, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvicekova@fri.uniza.sk

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
a	Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium 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. Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA: • 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-konverzný 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 Na konverzné trojročné inžinierske študijné programy vrátane Biomedicínskej informatiky-konverzný sú uchádzači prijímaní bez prijímacej skúšky na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium.
b	Postupy prijímania na štúdium. 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. Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA: • 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	Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie. Na štúdium v študijnom programe Biomedicínska informatika-konverzný sa zatiaľ nehlásil žiaden uchádzač.

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
a	Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 223 – Monitorovanie a priebežné hodnotenie študijných programov (https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-223.pdf). Pri hodnotení kvality vzdelávacieho procesu je dôležitá spätná väzba najmä od študentov. Zapojenie študentov do tohto procesu je realizované viacerými spôsobmi: • vyjadrovaním sa ku kvalite vzdelávania a učiteľov, resp. k ostatným záležitostiam štúdia na fakultách prostredníctvom anonymného hodnotenia, • vyjadrením svojich názorov, podnetov, prostredníctvom fakultnej Schránky nápadov, ktorá je umiestnená pred študijným oddelením, • podávaním sťažností, • formálnymi aj neformálnymi stretnutiami študentov s riadiacimi štruktúrami vzdelávacieho procesu od garantov študijných programov až po vedenie fakulty, • prostredníctvom študijného poradcu, • zastúpením študentov v orgánoch akademickej samosprávy, a to v akademickom senáte fakulty, disciplinárnej komisii fakulty a účasťou na rokovaní kolégia dekana, • podieľaním sa na príprave, prerokovaní a schvaľovaní materiálov a vnútorných predpisov v oblasti vzdelávania a pri príprave a monitorovaní študijných programov formou zastúpenia študentov v Rade študijného programu, • vzájomným podporovaním sa študentov, predovšetkým formou doučovania organizovaného prostredníctvom FRI Club Academy (https://friclubacademy.fri.uniza.sk/). Spätná väzba od študentov sa získava viacerými kanálmi: • prostredníctvom evaluačných dotazníkov k predmetom na portáli https://vzdelavanie.uniza.sk, • pri príležitosti 30. výročia založenia Fakulty riadenia a informatiky UNIZA bol predstavený systém inovácie vzdelávania na FRI UNIZA. V rámci neho bola zavedená tzv. „inovačná karta predmetu“, ktorá obsahuje výsledky spätnej väzby od študentov a prijaté opatrenia/zlepšenia v rámci predmetu. Študenti tak majú možnosť priamo vidieť, ako bola ich spätná väzba zapracovaná a sú motivovaní po skončení semestra poskytnúť následne spätnú väzbu na daný predmet. Inovačné karty predmetu sú zverejnené v LMS Moodle daného predmetu alebo v rámci tímu predmetu v platforme Microsoft Teams, • raz ročne vykonávaným dotazníkovým prieskumom spokojnosti s výučbou, prístupom k študijnej literatúre a podobne. Všetky dotazníky a ich vyhodnotenie sa nachádzajú u prodekanu pre vzdelávanie. Ich výsledky sú tiež dostupné na stránke fakulty (https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri), • študenti sú prizývaní na rokovania Vedeckej rady FRI, pokiaľ je na programe schvaľovanie akýchkoľvek skutočností, ktoré sa týkajú štúdia a študijných programov v súlade s „Rokovacím poriadkom Vedeckej rady FRI“. Uvedené skutočnosti sú zaznamenané v „Zápisoch z Vedeckej rady FRI“ a sú umiestnené na dekanáte FRI, • prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované, • individuálne dotazníkmi a dopytovaním vyučujúcich a garantov predmetov, • zástupcovia klubu študentov FRI club majú možnosť komunikácie s dekanom FRI, • každoročné ankety o najprednášajúceho, cvičiaceho a predmet na FRI, • online komunikácia (e-mail alebo moderné nástroje ako MS Teams), • rozvoj študijného programu Biomedicínska informatika-konverzný je podporený aj Erasmus+ projektom CeBMI, v rámci ktorého sa organizujú pozvané prednášky expertov na vybrané problémy. Kvalita pozvaných prednášok je následne vyhodnocovaná na základe dotazníkov adresovaných študentom.

b	Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu. Spätná väzba od študentov sa získava prostredníctvom evaluačných dotazníkov k predmetom prostredníctvom portálu https://vzdelavanie.uniza.sk. Pri príležitosti 30. výročia založenia Fakulty riadenia a informatiky UNIZA bol predstavený systém inovácie vzdelávania na FRI UNIZA. V rámci neho bola zavedená tzv. „inovačná karta predmetu“, ktorá obsahuje výsledky spätnej väzby od študentov a prijaté opatrenia/zlepšenia v rámci predmetu. Študenti tak majú možnosť priamo vidieť ako bola ich spätá väzba zapracovaná a sú motivovaní po skončení semestra poskytnúť následne spätnú väzbu na daný predmet. Inovačné karty predmetu sú zverejnené v LMS Moodle daného predmetu alebo v rámci tímu predmetu v platforme Microsoft Teams. Pri príležitosti 30. výročia založenia Fakulty riadenia a informatiky UNIZA, s úmyslom neustále napredovať a zlepšovať sa v oblasti vzdelávania, bolo spustené vôbec prvé online diskusné fórum s názvom „NA KUS REČI s prodekanom pre vzdelávanie“, ktoré sa uskutočnilo 14. januára 2021 cez platformu Microsoft Teams. Fórum sa bude konať v pravidelných intervaloch. Na online stretnutí mohli študenti kľásť otázky prodekanovi pre vzdelávanie priamo alebo anonymne prostredníctvom dotazníka. V roku 2020 bola pripravená a naplánovaná aj koncepcia webinárov, ktoré by pomohli 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. Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri. Za účelom zlepšenia procesov, kvality vyučovania, personálneho a materiálneho zabezpečenia vzdelávania sú získané výsledky: • preberané na úrovni zabezpečenia predmetu (porady garanta, prednášajúcich a cvičiacich), • vyhodnocované na pravidelných poradách katedier, za účasti garantov predmetov a vyučujúcich, • vyhodnocované na úrovni kolégia dekana.
c	Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu. Spätá väzba absolventov štúdia je získavaná 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. Výsledky prieskumov sa zameriavajú na: • získanie názoru k obsahu ponúkaných predmetov štúdia, • identifikáciu nových tém pre aktualizáciu obsahu ponúkaných predmetov, • získanie názoru k obsahovému a materiálnemu zabezpečeniu vyučovania. Získané výsledky: • sú preberané na úrovni pravidelne organizovaných porád 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).					
	<table><tr><th>Názov predpisu</th><th>Link</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Názov predpisu	Link			
Názov predpisu	Link					

S 236_2023 Štatút Žilinskej univerzity v Žiline	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2023/28022023_S-236-2023-Statut-UNIZA.pdf
S 110_2022 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzity v Žiline	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2022/27042022_S-110-2013-Studijny-poriadok-pre-3-stupen-VS-UNIZA-v-zneni-Dodatkov-1-az-4.pdf
S 132_2017 Zásady slobodného prístupu k informáciám v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení noviel v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline	http://uniza.sk/document/Zasady_SI_ZU_VI-2015.pdf
S 149_2016 Organizačný poriadok v znení Dodatkov č. 1 až 17	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2024/08012023_S-149-2016-Organizacny-poriadok-UNIZA-D1-az-D19-30102023.pdf
S 152_2017 Zásady edičnej činnosti UNIZA v znení Dodatku č. 1	https://www.uniza.sk/images/pdf/edicna-cinnost/SM152-zasady-edicnej-cinnosti-31032020.pdf
S 250_2024 Pracovný poriadok	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2024/08012023_S-250-2023-Pracovny-poriadok-01012024.pdf
S 163_2018 Ubytovací poriadok ubytovacích zariadení UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/ubytovanie/27082018_Ubytovaci-poriadok-od-01092018.pdf
S 167_2021 Rokovací poriadok disciplinárnych komisií Žilinskej univerzity v Žiline	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf
S 180_2021 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline	https://www.uniza.sk/images/pdf/grantovy-system-UNIZA/2021/04082021_S-180-2021-Grantovy-system-Zilinskej-univerzity-v-Ziline-v-zneni-Dodatku-c-2-26072021.pdf
S 183/2019 – Postupy pri VO v podmienkach UNIZA	https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/CP/Smernice/Postupy_pri_verejnom_obstar%C3%A1van%C3%AD_v_podmienkach_UNIZA/Smernica%20%C4%8D.%20183%20%C3%9Apln%C3%A9%20znenie-Postupy.pdf
S 237_2023 Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkčných miest profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2023/02022023_S-237-2023-Zasady-vyberoveho-konania.pdf
S 202_2023 Kritériá na obsadzovanie funkcií profesorov a docentov a zásady obsadzovania funkcií hostujúcich profesorov	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf
S 207_2021 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
S 208_2023 Pravidlá pre získavanie práv, zosúladňovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na Žilinskej univerzite v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-208.pdf
S 210_2023 Štatút Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-210.pdf
S 211_2021 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf

S 213_2022 Politiky na zabezpečovanie kvality na Žilinskej univerzite v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-213-dodatok-1.pdf
S 214_2023 Štruktúry vnútorného systému kvality	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-214.pdf
S 215_2021 O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-215.pdf
S 216_2022 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-216-dodatok-1.pdf
S 220_2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf
S 221_2022 Spolupráca Žilinskej univerzity v Žiline s externými partnermi z praxe	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-221-dodatok-1.pdf
S 222_2022 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-222-dodatok-1.pdf
Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA	https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality
Internetové stránky	
Internetové stránky UNIZA	http://www.uniza.sk/
Internetové stránky FRI UNIZA	http://www.fri.uniza.sk/
Výročné správy fakulty	https://www.fri.uniza.sk/stranka/vyrocne-spravy
Dlhodobý zámer fakulty	https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1634050212-Dlhodoby-zamer-FRI-2021-V8-211012-schvalene.pdf
Zápisy zasadnutí akademického senátu FRI	https://www.fri.uniza.sk/stranka/zapisnice
Systém kvality na FRI	
Vnútorný systém kvality (VSK) vzdelávania na FRI	https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-o-kvalite
Spracovaná mapa procesov a prepojenia	https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1402993321-Obrazky-VSK-FRIiii.pdf
Definované ukazovatele kvality, na ktoré sa zameriava FRI (sekcia Karty sledovaných ukazovateľov kvality)	https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1522996012-2018-vnutorny-system-kvality.pdf
Informácie pre študentov a záujemcov	
Sprievodca prvého ročníka	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
Informácie o možnosti štúdia	http://www.budfri.sk/
Sociálne média	
YouTube kanál o akciách/aktivitách na FRI	https://www.youtube.com/channel/UCeWpHpMHAlqHBrKP21oyxxA