ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE

Príloha 11

OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: Fakulta riadenia a informatiky
Názov študijného programu: Informačné systémy
Stupeň štúdia: 2.

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada UNIZA
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 16.8.2022
Dátum ostatnej zmeny[1] 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**	Informačné systémy	**Číslo podľa registra ŠP**	4038
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**	akademicky orientovaný		
f	**Udeľovaný akademický titul**	inžinier „Ing.“		
g	**Forma štúdia**	Denná		
h	**Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia**	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i	**Jazyk uskutočňovania študijného programu**	slovenský		
j	**Štandardná dĺžka štúdia**	2 rok(y)		
k	**Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)**	1.ročník: 80 2.ročník: 80		

Skutočný počet uchádzačov

Rok štúdia	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
1. ročník	74	52	31	40	67	45

Počet študentov

Rok štúdia	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
1. ročník	74	52	31	40	43	35
2. ročník	80	74	48	35	36	40

[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 získajú pokročilé poznatky z informatiky a budú môcť uplatniť sa na rôznych stupňoch riadenia v softvérových firmách, v priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii atď. Dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať, prispôsobovať a lokalizovať rozsiahle aplikácie a informačné systémy. Navyše podľa špecializácie disponujú vedomosťami potrebnými pri budovaní sofistikovaných systémov pre podporu rozhodovaní zahrnujúcimi nie len optimalizáciu ale aj spracovanie neistých údajov príp. využitia strojového učenia. Vedia sa uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov pričom vedia využiť získané vedomosti z oblasti počítačových sietí.

Získajú hlboké znalosti v oblasti informačných systémov v rôznych aplikačných doménach, umožňujúce im riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť aj veľké projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia.

Získajú združené vedomosti predovšetkým z oblasti informatiky ale v potrebnej miere aj podnikových systémov, čím sa dokážu flexibilné prispôsobovať pracovným požiadavkám v týchto organizáciách a požiadavkám trhu ľudskej práce, prípadne samostatne podnikať v oblasti informatiky.

Okrem toho získajú skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných údajov. Absolvent môže budovať vedeckú perspektívu v celej škále informačných aplikácií, v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja softvérových aplikácií a informačných systémov.

Vedomosti

Absolvent študijného programu po úspešnom absolvovaní štúdia:

- vie precizovať modely do exaktnej formulácie a formalizovať ich matematickými alebo informatickými prostriedkami do modelov,
- vie formulovať hypotézy, predložiť návrh, overiť hypotézy a analyzovať získané údaje,
- nachádza a prezentuje vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a konštruovaní,
- kriticky analyzuje a aplikuje paletu konceptov, princípov a praktík odboru v kontexte voľne definovaných problémov.
- vie zavádzať zložité technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky,
- prezentuje výsledky prác.

Zručnosti

Absolvent študijného programu po úspešnom absolvovaní štúdia bude vedieť:

- analyzovať a porozumieť činnosti organizácie z pohľadu podpory informačným systémom,
- špecifikovať, navrhovať, implementovať a udržiavať rozsiahle integrované informačné systémy pre rôzne druhy aplikácie,
- riadiť procesy zmien organizácie z pohľadu vývoja, prispôsobovania a implementácie informačných systémov,
- preukazovať dôkladné porozumenie nosných oblastí znalostí a teórie informačných systémov spolu so schopnosťou kritického úsudku v celom spektre problémov súvisiacich s informačnými systémami,
- pracovať v projektoch, ktoré zahŕňajú identifikáciu problému, analýzu, návrh a implementáciu rozsiahlych informačných systémov spolu s testovaním a primeranou dokumentáciou.

Kompetencie

Absolvent študijného programu po úspešnom absolvovaní štúdia dokáže:

- pracovať efektívne ako jednotlivec, ako člen a ako vedúci tímu,
- identifikovať mechanizmy pre kontinuálny vlastný profesionálny vývoj a učenie sa,
- udržiavať kontakt s posledným vývojom vo svojej disciplíne,
- riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom disciplíny.

Ciele vzdelávania

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

- [CV1] Absolvent je schopný pracovať ako softvérový architekt (dizajnér softvérových riešení), ktorý zodpovedá za vypracovanie technických návrhov a rozhodnutí týkajúcich sa IT produktu alebo služby, hlavne v oblastiach spracovania dát, podnikovej informatiky a grafického spracovania dát.
- [CV2] Absolvent je schopný vykonávať, prípadne riadiť odborné činnosti v oblasti návrhu a implementácie dátového modelu pre konkrétny informačný systém/softvérovú aplikáciu.
- [CV3] Absolvent je schopný pracovať ako dátový expert, zodpovedný za vytváranie modelov komplexných problémových situácií týkajúcich sa podnikateľských aktivít firmy alebo aktivít neziskovej organizácie.

Výstupy vzdelávania

Výstupy vzdelávania k [CV1]:

- [VV1] Absolvent na základe analýzy potrieb klientov dokáže individuálne, alebo v spolupráci s tímom efektívne vytvárať, komunikovať a vyhodnocovať návrh riešenia.
- [VV2] Absolvent dokáže pripraviť technické a koncepčné konfigurácie, návrhy či funkcionality príslušných platforiem a riešiť otázky kódovania príslušných algoritmov a technickej úrovne implementácie návrhu riešenia.
- [VV3] Absolvent je schopný zastrešovať všetky fázy životného cyklu potrebné na vývoj softvéru vo vybraných programových prostrediach, programovacích nástrojoch a jazykoch.
- [VV4] Absolvent dokáže metodicky riadiť programátorov, hodnotiť a kontrolovať kvalitu ich práce vzhľadom na dizajnový zámer.

Výstupy vzdelávania k [CV2]:

- [VV5] Absolvent na základe analýzy požiadaviek je schopný definovať typ, rozsah a štruktúru spracúvaných dát, voliť vhodné dátové typy, navrhovať dátový model, určovať typ databázy alebo formát datasetu.
- [VV6] Absolvent dokáže určovať spôsoby prezentácie dát - kódovanie, komprimáciu, vizualizáciu a implementovať dátový model do optimalizovanej a konsolidovanej databázovej schémy v danom jazyku, pre daný databázový systém alebo platformu.
- [VV7] Absolvent dokáže navrhnúť hierarchiu prístupových práv, spôsob prepojenia dát na iné informačné systémy, navrhnúť úroveň dátovej bezpečnosti a spôsoby zabezpečenia dát - šifrovanie, podpisovanie, overovanie.

Výstupy vzdelávania k [CV3]:

- [VV8] Absolvent je schopný využívať rôzne metódy a techniky štatistiky, algoritmizácie, dolovania informácií a vizualizácie s cieľom získať pochopenie situácie, predikovať budúce možné stavy a prinášať informácie a znalosti pre lepšie manažérske rozhodovanie organizácie.
- [VV9] Spolupracuje s partnermi z rôznych častí organizácie ako aj so zákazníkmi a pomáha im porozumieť ako sa dáta používajú a využívajú v konkrétnych situáciách.
- [VV10] Absolvent dokáže pracovať so špecializovanými databázami a výpočtovými prostriedkami v procese zbierania dát, ich ukladanie, čistenie, predspracovanie a reporting, často na báze zdieľaných cloudov a navrhovať odporúčania vyplývajúce z analyzovaných dát smerom k lepšiemu rozhodovaniu.

b **Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov**

Absolvent študijného programu:

- je pripravený na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia a môže budovať svoju vedeckú perspektívu v celej škále informačno-komunikačných a bezpečnostných technológií, v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky riešenia zložitých problémov.
- 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)
    - 2511002 IT architekt, projektant (po aspoň 3-och rokoch ďalšej odbornej praxe) https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-16002-29)

	○ 2521001 Databázový dizajnér (https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-17900-29) ○ 2521006 Dátový expert (https://www.sustavapovolani.sk/register-zamestnani/pracovna-oblast/karta-zamestnania/500003-datovy-expert/) ○ ďalšie profesie vzniknuté v budúcnosti, ktorých základ tvorí komplexná analýza, návrh, implementácia a riadenie vývoja aplikácií a informačných systémov vo vybraných aplikačných doménach spracovania dát, podnikovej informatiky a grafickom spracovaní dát.
c	**Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli 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 je navrhnutý aby, že každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu získa 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 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. Každý absolvent je pripravený:

- nachádzať a prezentovať vlastné riešenia menších problémov pri vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov, informačných systémov, počítačových systémov a vo všeobecnosti v širšom kontexte systémov informačných technológií,
- pracovať v tíme pri riešení projektov a brať zodpovednosť za svoje rozhodnutia, prispôsobovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen tímov.

Určité percento študentov si už počas štúdia rozširuje svoje praktické znalosti a zručnosti aj praktickou činnosťou v rôznych odvetviach hospodárstva (programátori, vývojoví pracovníci a administrátori softvérových systémov, administrátori počítačových sietí, apod.). Väčšina takýchto študentov po absolvovaní štúdia nachádza uplatnenie najmä v tých organizáciách, v ktorých pracovali počas štúdia.

Absolventi študijných programov 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 (priemyselné podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie apod.). Absolventi druhého stupňa sú pripravení aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Veľký počet absolventov nachádza uplatnenie vo firmách, kde sa realizuje vývoj ako napr. Siemens, Scheidt Bachman, KROS, Ipesoft, Ipecon, SOFTEC, Ohpen, M2M, GlobalLogic, ACCENTURE, ASSET, ABB, T-COM, Orange, atď.

Z pohľadu záujmu zamestnávateľov patria absolventi dlhodobo k najžiadanejším absolventom na trhu práce.

b **Úspešní absolventi študijného programu**

Absolvent	Miesto pôsobenia	Pozícia	Zdroj
Róbert Vašek	CERN	Software Engineer	linkedin.com/in/robert-vasek7333181b5/
Ľubomír Kosper	NetRex (ČR)	PHP Back-end Developer	linkedin.com/in/ľubomír-kosper-8a509718b
Andrej Beliančín	Zentity, a.s.	Java Software Engineer	linkedin.com/in/andrej-beliančín-073332147
Juraj Macák	Muehlbauer Group Slovakia	Senior iOS Developer	linkedin.com/in/jurajmacak
Miroslav Gardlo	Ophen	Java Developer	linkedin.com/in/miroslav-gardlo-771b39b5

Tomáš Kuric	SYSTEMA - Art of Automation (Nemecko)	Software Developer	linkedin.com/in/tomáš-kuric-365805105
Marek Drevenák	Oracle	Senior Software Engineer	linkedin.com/in/marek-drevenak
Volodymyr Ponomarenko	Siemens Healthineers	Scrum Master and Software Engineer	linkedin.com/in/volodymyr-ponomarenko-0978aa19b
Martin Olešnaník	Smith Micro Software, Inc.	Engineering Manager	linkedin.com/in/martinolesnanik
Martin Hlavňa	4Q s.r.o.	Senior Analyst and developer	linkedin.com/in/martin-hlavňa-966761a6
Dominik Hýll	M2M Solutions, s.r.o.	Medior software developer	linkedin.com/in/dominik-hýll-b99111193
Lenka Steigaufová	Tipsport	Android Developer	linkedin.com/in/lenka-steigaufova
Matúš Mrázik	SIGP, s.r.o.	Software Developer	linkedin.com/in/matúš-mrázik-69b905100
Dušan Tichý	Indra Avitech	Software Engineer	linkedin.com/in/dušan-tichý-124293109
Jozef Chmelár	Inxton	Software Engineer	linkedin.com/in/jozefchmelar
Michal Mäsiar	Wisdom Factory	Full-stack Developer	linkedin.com/in/michal-mäsiar-370008118
Jozef Vodička	Google	Regional Lead	linkedin.com/in/jozefvodicka
Pavol Macek	Scheidt & Bachmann	Vue & PHP Programmer	linkedin.com/in/pavol-macek-302476180
Erik Jankov	GlobalLogic Slovakia	Junior Software Engineer	linkedin.com/in/erik-jankov-0b3813176
Peter Šeliga	SystemHouse Solutions AB	Software Developer and Tester	linkedin.com/in/peter-šeliga-b47b80131
Paľa Jozef	Capco	Information Technology Consultant	linkedin.com/in/jozefpala
Ján Putala	M2M Solutions, s.r.o.	Project Manager	linkedin.com/in/ján-putala-ab5351104
Michal Čadecký	M2M Solutions, s.r.o.	.NET Developer	linkedin.com/in/michal-čadecký-264480a8
Marián Lorinc	SIGP, s.r.o.	Senior Software Engineer	linkedin.com/in/marián-lörinc-92284948
Jakub Remenec	Avast	Software Architect	linkedin.com/in/jakub-remenec-6b707746
Michal Haviar	Kros, a.s.	.NET Developer	linkedin.com/in/michal-haviar-754a30a0
Marek Potkan	Fortix	Senior Software Developer	linkedin.com/in/marek-potkan-56003187
Martin Kuzma	ESET	Software engineer III / Team Leader	linkedin.com/in/martinkuzma
Jozef Štaffen	Ohpen	Software Architect	linkedin.com/in/jozefstaffen
Miroslav Ivaniš	STATISTIK AUSTRIA	Senior Freelance Software Developer	linkedin.com/in/miroslav-ivaniš
Daniel Václavík	Kistler Group	Senior Software Developer	linkedin.com/in/danielvaclavik
Anton Svetlošák	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR	Head of Architecture Department (eGov)	linkedin.com/in/anton-svetlošák-83bb9a154
Pecho Marek	Ohpen	Java Software Developer	linkedin.com/in/marek-pecho-1589abab
Tomáš Isteník	Panaxeo	Mobile Application Developer	linkedin.com/in/tomasistenik
Tomáš Bača	Ipesoft s.r.o	IT Systems Developer	linkedin.com/in/bacat
Peter Šabo	Atos	Software Development Consultant	linkedin.com/in/peter-šabo-97715a174
Marek Spalek	GoodRequest	CTO	linkedin.com/in/marekspalek
Branislav Boďa	United Classifieds	Head of Product Department	linkedin.com/in/branislavb

c **Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi**

Zamestnávatelia kladne hodnotia úroveň teoretických vedomostí absolventov v oblasti IKT. Kladne hodnotia aj praktické zručnosti nielen absolventov, ale aj študentov nakoľko s mnohými spolupracujú už počas štúdia v rámci predmetov Prax, Projekt 1, Projekt 2, Projekt 3. Spolupráca fakulty a priemyslom má veľký potenciál výrazne posunúť celkovú kvalitatívnu úroveň študijného programu a tým aj priebezne 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.

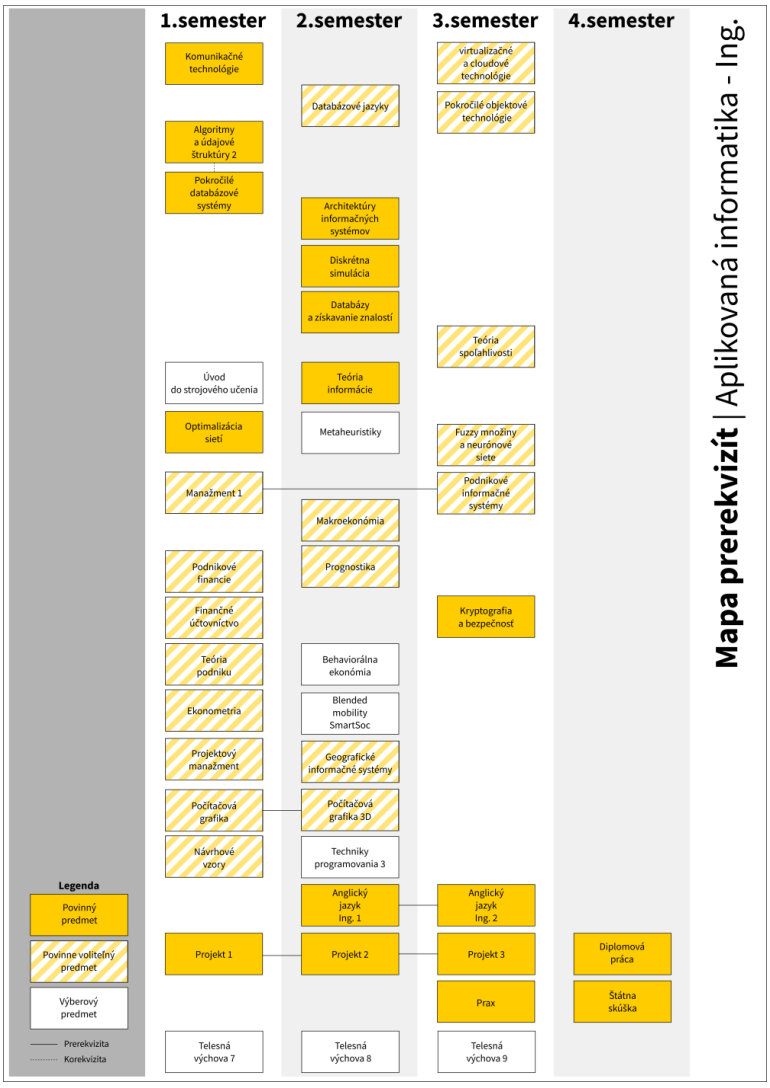
4.	Štruktúra a obsah študijného programu[2]
a	**Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe**

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry:

- Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-203.pdf),
- Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-204-uplne-znenie.pdf),
- Smernica 205 - Pravidlá pre priraďovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-205.pdf),
- Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-212.pdf).

Na úrovni fakulty sú pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe definované smernicou č. P_FRI_06 Študijný poriadok FRI UNIZA (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf)

b **Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu**

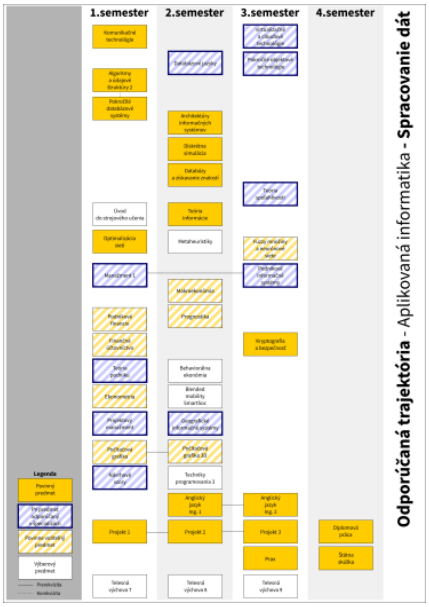


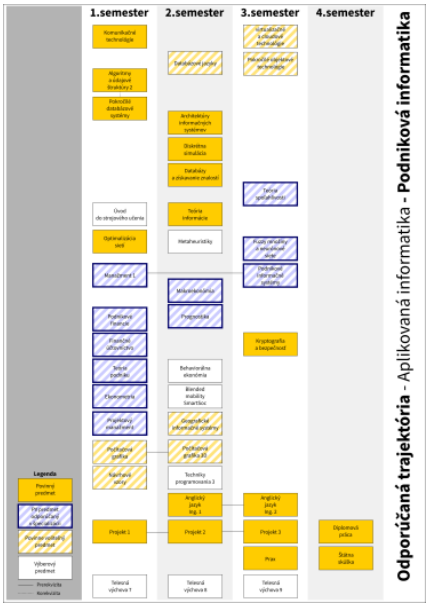
[2] *Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.*

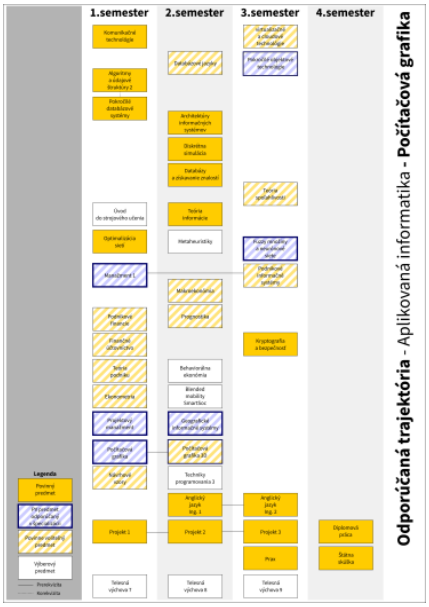
Študenti si môžu vybrať niektorý z uvedených zameraní/špecializácií. Zameranie definuje, z ktorej množiny povinne voliteľných predmetov si študent vyberá povinne voliteľné predmety, aby naplnil požadované kredity.

Zamerania/špecializácie a množina povinne voliteľných predmetov pre dané zameranie/špecializáciu:

- Spracovanie dát
  - databázové jazyky
  - návrhové vzory
  - geografické informačné systémy
  - pokročilé objektové technológie
  - virtualizačné a cloudové technológie
  - podnikové informačné systémy
  - teória spoľahlivosti
  - teória podniku
  - manažment 1
  - projektový manažment
- Podniková informatika
  - finančné účtovníctvo
  - podnikové financie
  - ekonometria
  - teória podniku
  - manažment 1
  - projektový manažment
  - makroekonómia
  - prognostika
  - podnikové informačné systémy
  - fuzzy množiny a neurónové siete
  - teória spoľahlivosti
- Počítačová grafika
  - počítačová grafika
  - geografické informačné systémy
  - pokročilé objektové technológie
  - počítačová grafika 3D
  - fuzzy množiny a neurónové siete
  - manažment 1
  - projektový manažment







Previazanie profilových predmetov na výstupy vzdelávania:

Sem	Z/L	Názov predmetu	Výstupy vzdelávania									
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6	VV7	VV8	VV9	VV10
1	Z	6II0001 algoritmy a údajové štruktúry 2		1								
	Z	6II0019 komunikačné technológie		1								
	Z	6II0027 optimalizácia sietí	1									
	Z	6II0033 pokročilé databázové systémy	1	1			1	1				1
	Z	6IPA001 projekt 1	1		1	1						
	Z	6II0025 návrhové vzory		1	1							
	Z	6II0030 počítačová grafika		1				1				
	Z	6IM0003 ekonometria					1			1		
	Z	6IM0023 teória podniku	1									
	Z	6UM0001 finančné účtovníctvo									1	
	Z	6UM0006 projektový manažment	1			1						
	Z	6UM0007 podnikové financie									1	
	Z	6UM0008 manažment 1				1						
2	L	6IA0004 teória informácie								1		
	L	6II0007 architektúry informačných systémov	1		1				1			
	L	6II0013 databázy a získavanie znalostí					1	1				1
	L	6II0014 diskrétna simulácia	1								1	
	L	6IPA002 projekt 2	1		1							
	L	6II0012 databázové jazyky		1			1	1				
	L	6II0017 geografické informačné systémy					1					
	L	6II0031 počítačová grafika 3D						1				
	L	6IM0020 prognostika					1			1		
	L	6UM0002 makroekonómia					1				1	
3	Z	6II0020 kryptografia a bezpečnosť							1			
	Z	6IPA003 projekt 3	1		1							
	Z	6IX0001 prax	1	1							1	1
	Z	6II0016 fuzzy množiny a neurónové siete								1		1
	Z	6II0034 pokročilé objektové technológie		1								
	Z	6UI0001 podnikové informačné systémy	1						1			
	Z	6UI0011 teória spoľahlivosti								1		1
	Z	6UI0013 virtualizačné a cloudové technológie					1					1
4	L	6I0A001 štátna skúška		1	1		1		1	1		
	L	6IZ0001 diplomová práca		1			1	1		1		1

c **Študijný plán programu**

Informácie sú uvedené v časti 5.

d **Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia**

120

Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

Podmienky v priebehu štúdia:

- Rámec pre stanovenie podmienok na absolvovanie predmetov je 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) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P_FRI_06 https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.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://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P_FRI_06 https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf).
- K štátnej skúške, ktorá pozostáva z obhajoby bakalárskej práce a širšej odbornej rozpravy k nej sa študent pripúšťa len, ak úspešne absolvuje všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov a zároveň získa minimálne 168 kreditov.

Pravidlá pre opakovanie štúdia:

- Rámec pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je 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) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P_FRI_06 https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf).
- Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovaný zápis do rovnakého ročníka sú stanovené Metodickým usmernením č. 3/2016.
- Pravidlá pre uznávanie predmetov absolvovaných v prechádzajúcom štúdiu sú popísané v metodickom usmernení č. 2/2020.
- V prípade, ak študent prestúpil na študijný program z inej vysokej školy, pravidlá pre uznávanie predmetov sú popísané v metodickom usmernení č. 3/2020

Pravidlá na predĺženie:

- Rámec pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je 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) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P_FRI_06 https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf).
- Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovaný zápis do rovnakého ročníka sú stanovené Metodickým usmernením č. 3/2016 (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1596453368-Metodicke-usmernenie-3-2020-o-prestupe-studentov-z-inych-vysokych-skol.pdf).

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

Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia *Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok*	**Za celé štúdium**	**Za časť štúdia**		
		1.r	**2.r**	**3.r**
počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		53	48	
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	15			
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	4			
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				
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				
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		Projekt 1 15	Projekt 2 15	Projekt 3 15
	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 definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf). Na úrovni fakulty sú procesy, postupy a štruktúry definované v študijnom programe definované smernicou č. P_FRI_06 Študijný poriadok FRI UNIZA (smernica č. P_FRI_06 https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.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. Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známkou „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 Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf). V prípade zahraničných mobilít a stáži definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica 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 je rámec pre stanovenie podmienok na uznávanie štúdia stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P_FRI_06). Pravidlá pre uznávanie predmetov absolvovaných v prechádzajúcom štúdiu sú popísané v metodickom usmernení č. 2/2020. V prípade, ak študent prestúpil na študijný program z inej vysokej školy, pravidlá pre uznávanie predmetov sú popísané v metodickom usmernení č. 3/2020 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 známkou A až E a získal zaň príslušný počet kreditov, a v prípade, ak od jeho absolvovania neuplynulo viac ako 3 roky. Študent môže požiadať o uznanie predmetu v prípade minimálne 60 % obsahovej zhody s predmetom z aktuálneho študijného programu. V tlačive sa k žiadosti o uznanie absolvovania predmetu vyjadrí vyučujúci predmetu, ktorý vo vyjadrení uvedie svoje odporúčanie absolvovanie predmetu uznať alebo neuznať. Správnosť údajov potvrdzuje dekan fakulty.

h	**Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)**
	Zoznam záverečných prác sa nachádza na portáli https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/.
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://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf) o záverečných, rigoróznych 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-statnej-skusky-pre-jednotl-st-programy • https://fria.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 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): • Študent je riadnym študent 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 skoordinovať 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 ste chceli 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 mobilít, hoci aj po jednej každý rok štúdia.
k	**Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov**
	Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf) a Smernica 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf).

	Na úrovni fakulty je definovaný Disciplinárny poriadok pre študentov (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1542644781-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov.pdf). Posudzovanie disciplinárnych priestupkov je v kompetencii disciplinárnej komisie, ktorá sa riadi Rokovacím poriadkom disciplinárnej komisie. 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 dosiahli 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 definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 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 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf). Na úrovni fakulty sú postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami definované v študijnom poriadku (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.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, koordinačná, informačná a manažérska činnosť zameraná na vytváranie prístupného akademického prostredia, objektívne vyhodnocovanie špecifických potrieb študentov a vytváranie zodpovedajúcich podmienok pre študentov so špecifickými potrebami bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon.
	Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta
	Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf). Na úrovni fakulty sa postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta riadia študijným poriadkom FRI UNIZA (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf).

5. Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)

Povinné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skr.	Rozsah	Uko.	Kre.	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2	AaUS2	36558	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.

1	Z	6II0019	komunikačné technológie	KT	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Papán, PhD.
1	Z	6II0027	optimalizácia sietí	OptS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	Z	6II0033	pokročilé databázové systémy	PDS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.
1	Z	6IPA001	projekt 1	Proj1	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.
1	L	6IA0004	teória informácie	TI	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
1	L	6II0007	architektúry informačných systémov	AIS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.
1	L	6II0013	databázy a získavanie znalostí	DaZZ	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
1	L	6II0014	diskrétna simulácia	DISS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1	AJI1	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
1	L	6IPA002	projekt 2	Proj2	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.
2	Z	6II0020	kryptografia a bezpečnosť	KrypBz	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	Z	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2	AJI2	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
2	Z	6IPA003	projekt 3	Proj3	0 - 2 - 4	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	Z	6IX0001	prax	Prax	0 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	L	6I0A001	štátna skúška	ŠS	0 - 0 - 0	S	10	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	L	6IZ0001	diplomová práca	DP	0 - 2 - 4	S	20	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skr.	Rozsah	Uko.	Kred.	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6II0025	návrhové vzory	NV	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
1	Z	6II0030	počítačová grafika	PG	0 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	Z	6IM0003	ekonometria	Eknmt	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.
1	Z	6IM0023	teória podniku	TePo	36558	S	5	áno	-	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.
1	Z	6UM0001	finančné účtovníctvo	FÚ	36558	S	5	áno	-	doc. Ing. Anna Jacková, PhD.
1	Z	6UM0006	projektový manažment	PMgm	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
1	Z	6UM0007	podnikové financie	PF	36558	S	5	áno	-	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
1	Z	6UM0008	manažment 1	Mž1	36559	S	6	áno	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
1	L	6II0012	databázové jazyky	DJaz	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
1	L	6II0017	geografické informačné systémy	GIS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6II0031	počítačová grafika 3D	PG	0 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IM0020	prognostika	Progn	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.
1	L	6UM0002	makroekonómia	ME	36558	S	5	áno	-	prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.
2	Z	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete	FMaNS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
2	Z	6II0034	pokročilé objektové technológie	POT	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Janech, PhD.
2	Z	6UI0001	podnikové informačné systémy	PIS	2 - 0 - 2	S	5	áno	-	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.
2	Z	6UI0011	teória spoľahlivosti	TSP	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
2	Z	6UI0013	virtualizačné a cloudové technológie	VaCT	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.

Výberové predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skr.	Rozsah	Uko.	Kred.	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6IA0005	Úvod do strojového učenia	USU	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	Z	6IT0007	telesná výchova 7	TV7	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	Z	6UM0009	zmiešaný intenzívny program 1	BIP1	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IA0003	metaheuristiky	MH	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6II0044	techniky programovania 3	TechP3	0 - 0 - 3	S	4	-	-	Ing. Peter Tarábek, PhD.
1	L	6IM0001	behaviorálna ekonómia	BE	36558	S	4	-	-	prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD.
1	L	6IT0008	telesná výchova 8	TV8	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

	1	L	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2	BIP2	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
	2	Z	6IT0009	telesná výchova 9	TV9	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
	2	L	6IM0028	produktový manažment	PRMN	2 - 2 - 0	S	4	-	-	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Uveďte link na akademický kalendár a e-vzdelavanie

Akademický kalendár

- https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar
- https://www.fri.uniza.sk/calendar

Aktuálny rozvrh

- https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

a **Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.**

Meno, priezvisko, tituly: Emil Kršák, prof. Ing., PhD.

Funkcia: dekan Fakulty riadenia a informatiky UNIZA

kontakt (mail, tel.): emil.krsak@uniza.sk; 041/513 4050

b,c **Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu**

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	6II0027	optimalizácia sietí
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.	6UM0007	podnikové financie
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	6IA0004	teória informácie
doc. Ing. Anna Jacková, PhD.	6UM0001	finančné účtovníctvo
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	6II0034	pokročilé objektové technológie
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0014	diskrétna simulácia
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	6II0025	návrhové vzory
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	6II0007	architektúry informačných systémov
prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	6IM0023	teória podniku
prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	6UI0001	podnikové informačné systémy
prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.	6UM0002	makroekonómia
doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	6II0033	pokročilé databázové systémy
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	6UM0006	projektový manažment
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	6UM0008	manažment 1
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	6II0013	databázy a získavanie znalostí
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	6II0017	geografické informačné systémy
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	6II0030	počítačová grafika
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	6II0031	počítačová grafika 3D
doc. Ing. Jozef Papán, PhD.	6II0019	komunikačné technológie
prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.	6UI0013	virtualizačné a cloudové technológie

	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	6IM0003	ekonometria
	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	6IM0020	prognostika
	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	6II0012	databázové jazyky
	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
Ing. Roman Adámik, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0023	teória podniku
Ing. Roman Adámik, PhD.	cvičenia	6UM0008	manažment 1
doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	prednášky	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	prednášky	6II0014	diskrétna simulácia
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
Ing. Ivana Brídová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0007	architektúry informačných systémov
Mgr. Jozef Bruk, PhD.	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	prednášky	6IA0005	Úvod do strojového učenia
prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0027	optimalizácia sietí
Ing. Juraj Dubovec, PhD.	prednášky, cvičenia	6IM0001	behaviorálna ekonómia
Ing. Juraj Dubovec, PhD.	prednášky, cvičenia	6IM0023	teória podniku
Ing. Michal Ďuračík, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0034	pokročilé objektové technológie
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.	prednášky, cvičenia	6UM0007	podnikové financie
Ing. Lukáš Falát, PhD.	prednášky, cvičenia	6IM0001	behaviorálna ekonómia
Ing. Lukáš Falát, PhD.	lab.cvičenia	6IM0003	ekonometria
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	prednášky	6IA0004	teória informácie
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	prednášky	6IA0005	Úvod do strojového učenia
Mgr. Katarína Holešová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
doc. Ing. Anna Jacková, PhD.	prednášky, cvičenia	6UM0001	finančné účtovníctvo
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6IA0003	metaheuristiky
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6II0027	optimalizácia sietí
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie
Ing. Peter Jankovič, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
Ing. Peter Jankovič, PhD.	cvičenia	6II0014	diskrétna simulácia
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. Michal Koháni, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IA0003	metaheuristiky
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	cvičenia	6II0027	optimalizácia sietí
doc. Ing. Gabriel Koman, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0007	architektúry informačných systémov
doc. Ing. Gabriel Koman, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0001	podnikové informačné systémy
Ing. Martin Kontšek, PhD.	prednášky	6II0019	komunikačné technológie
Ing. Martin Kontšek, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0013	virtualizačné a cloudové technológie
Mgr. Lucie Kontšeková	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Lucie Kontšeková	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	prednášky	6II0025	návrhové vzory

	Ing. Zuzana Kozubíková, PhD.	prednášky, cvičenia	6UM0007	podnikové financie
	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie
	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	prednášky	6II0007	architektúry informačných systémov
	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	prednášky	6IM0023	teória podniku
	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0001	podnikové informačné systémy
	prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.	prednášky, cvičenia	6UM0002	makroekonómia
	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	prednášky	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	cvičenia	6II0027	optimalizácia sietí
	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
	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	prednášky, cvičenia	6UM0008	manažment 1
	Ing. Lucie Lendelová, PhD., MBA	prednášky, lab.cvičenia	6UM0006	projektový manažment
	Ing. Lucie Lendelová, PhD., MBA	cvičenia	6UM0008	manažment 1
	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	prednášky	6IA0004	teória informácie
	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0013	databázy a získavanie znalostí
	Mgr. Jana Lopušanová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
	Mgr. Jana Lopušanová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
	Ing. Tomáš Majer, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IA0004	teória informácie
	Ing. Tomáš Majer, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
	Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
	Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
	Ing. Eva Malichová, PhD.	cvičenia	6UM0001	finančné účtovníctvo
	doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0017	geografické informačné systémy
	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	6UM0009	zmiešaný intenzívny program 1 (BIP1)
	doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)
	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
	Ing. Martin Mičiak, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0006	projektový manažment
	Ing. Martin Mičiak, PhD.	cvičenia	6UM0008	manažment 1
	Ing. Marek Moravčík, PhD.	prednášky	6II0019	komunikačné technológie
	Ing. Marek Moravčík, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0013	virtualizačné a cloudové technológie
	Ing. Lucia Pančíková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0003	ekonometria
	Ing. Lucia Pančíková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0020	prognostika
	doc. Ing. Jozef Papán, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6II0019	komunikačné technológie
	Ing. Miroslav Potočár	lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
	Ing. Patrik Rusnák, PhD.	lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
	prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.	prednášky	6II0019	komunikačné technológie
	prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.	prednášky	6UI0013	virtualizačné a cloudové technológie
	prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD.	prednášky	6IM0001	behaviorálna ekonómia
	Ing. Milan Straka, PhD.	lab.cvičenia	6IA0005	Úvod do strojového učenia
	Ing. Peter Tarábek, PhD.	lab.cvičenia	6II0044	techniky programovania 3
	Ing. Marek Tavač, PhD.	prednášky	6II0034	pokročilé objektové technológie

	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	prednášky	6IM0003	ekonometria
	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	prednášky	6IM0020	prognostika
	Ing. Štefan Toth, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0034	pokročilé objektové technológie
	Ing. Michal Varga, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0025	návrhové vzory
	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.	Prednášky	6IM0028	produktový manažment
	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0012	databázové jazyky
	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0011	teória spoľahlivosti

e,f **Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam**

Rok	Vedúci / Túrot	Študent	Názov DP
2022	Ing. Pavol Štefanec, PhD. / doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	Michal Rajtek	VR aplikácia umožňujúca riadenie a vizualizáciu stavov modelovej železnice
2022	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	Matúš Martinčo	Vytvorenie modelu, založeného na CRAFT(s) architektúre, na detekciu slov a ich orientácií v digitalizovaných dokumentoch
2022	Ing. Marek Baláž	Michal Šotkovský	Algoritmus učenia posilňovaním s množinou elitných trajektórií
2022	Ing. Milan Straka, PhD.	Jakub Kšiňan	Aplikácia na vizualizáciu a analýzu GPS dát vozidiel záchrannej služby
2022	Ing. Lucia Pančíková, PhD.	Matúš Turják	Predikčné modelovanie vo finančných dátach
2022	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Branislav Chrastina	Dátový modeler
2022	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.	Matúš Trokšiar	Informačný systém na uchovávanie a analýzu medicínskych údajov
2022	Ing. Michal Varga, PhD.	Terézia Sliacka	Modelovanie hybridného rozhodovania dynamického agenta
2022	Ing. Michal Varga, PhD.	Ján Kučera	Podpora pre efektívnu prácu so statickými a dynamickými entitami v trojrozmernom priestore v simulačnom modeli pohybu a správania sa chodcov
2022	Ing. Monika Václavková, PhD.	Adrián Václavek	Webová aplikácia pre vytváranie šablón sebahodnotiacich prvkov.
2022	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	Miroslav Buzgo	Klasifikátor obrazov s vysvetliteľnými príznakmi
2022	Ing. Lukáš Falát, PhD.	Ľubomír Ondreička	Počítačová detekcia rakoviny s využitím algoritmov založených na strojovom učení a neurónových sieťach
2022	Ing. Marek Baláž	Jakub Janky	Analýza spôsobov prehľadávania stavového priestoru v učení posilňovaním
2022	doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	Natália Révészová	Metodika a softvérová podpora pre kalibráciu simulačných modelov cestnej dopravy.
2022	Ing. Milan Straka, PhD.	Daniel Gašpierik	Nástroj na analýzu a dopĺňanie meteorologických dát
2022	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	Emanuel Zaymus	Optimalizácia turnusov vlakových čiat
2022	doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	Michal Petrík	Simulácia cestnej dopravy v dopravných termináloch.
2022	Ing. Michal Ďuračík, PhD.	Martin Choluj	BlueJ plugin pre prostredie IntelliJ IDEA
2022	Ing. Ján Šipikal / Ing. Viliam Tavač, PhD.	Filip Glemba	Cloudová platforma pre audiovizuálne dáta z filmovej produkcie
2022	Ing. Matej Meško, PhD.	Marek Smatana	Podporná aplikácia pre optimalizáciu logistiky reštaurácií s rozvozom
2022	doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.	Dávid Pavličko	Webová aplikácia – inteligentný nutričný poradca
2022	Ing. Lukáš Formanek, PhD.	Matej Majer	Server pre komunikáciu pomocou LwM2M protokolu
2023	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	Ján Dunaj	Analyticko-reportovací systém pre monitorovanie dopravných nehôd
2023	Ing. Ján Rabčan, PhD.	Patrik Hybín	Aplikácia zhlukovacích algoritmov v spracovaní medicínskych dát
2023	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	Lucia Bečková	Digitálna knižnica nástrojov pre formatívne hodnotenie
2023	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	Filip Dubravec	Grafová analýza dát
2023	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	Terézia Vrabková	Hodnotenie kvality softvérových testov s využitím mutantov kódu
2023	Ing. Peter Garbár / Ing. Peter Sedláček, PhD.	Martina Šmehylová	Informačný systém Helpdesk
2023	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Martin Kostelej	Informačný systém monitoringu vitálnych parametrov človeka
2023	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	Branislav Dupák	Informačný systém pre analýzu dát o dopravných nehodách
2023	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Adam Jánošík	Informačný systém pre knižnicu
2023	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Lukáš Roman	Informačný systém pre zdieľané bicykle
2023	Ing. Peter Sedláček, PhD.	Andrej Držík	Softvérové riešenie na správu hesiel

	2023	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Daniel Mikulík	Správa zdravotnej dokumentácie
	2023	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	Lukáš Sokol	Vizuálna analýza dát
	2023	Ing. Lukáš Falát, PhD.	Terézia Piscová	Implementácia modelov strojového učenia pre predikovanie akademickej úspešnosti
	2023	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Tomáš Gerát	Opätovná identifikácia pomocou hlbokých neurónových sietí
	2023	Ing. Milan Straka, PhD.	Lukáš Mlkvik	Softvér pre podporu modelov strojového učenia s adaptívnym učením
	2023	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. / Ing. Katarína Zábovská, PhD.	Branislav Baláž	Spracovanie a vizualizácia dát z dopravných senzorov
	2023	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Michal Kováčik	Súbežné učenie viacerých úloh v kontexte hlbokého strojového učenia
	2023	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. / Ing. Katarína Zábovská, PhD.	Martin Branický	Systém riadenia inteligentného parkoviska
	2023	Ing. Boris Bučko, PhD. / Ing. Katarína Zábovská, PhD.	Juraj Šibík	Tvorba interaktívneho 3D prostredia vo vybranom hernom engine.
	2023	Ing. Tomáš Majer, PhD.	Martina Černeková	Tvorba turnusov v regionálnej autobusovej doprave pri nedostatku vodičov
	2023	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Marián Berger	Umelá inteligencia pre stolnú hru Dominion
	2023	Ing. Peter Stopka / Ing. Marek Tavač, PhD.	Michal Molitoris	Automatizácia obchodovania na vnútrodennom a krátkodobom trhu s elektrinou v prostredí aplikácie D2000.
	2023	Ing. Michal Ďuračík, PhD.	Andrej Rábek	Automatizácia zavádzania DevOps kultúry
	2023	Ing. Martin Ďaďo / doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	Marek Zorvan	Informačný systém na podporu obchodovania s komoditami
	2023	Ing. Dušan Smutný / doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.	Martin Podhora	Návrh a vytvorenie riešenia testovacích modulov pre aplikáciu instalovanú v cloude.
	2023	doc. Ing. Ján Janech, PhD.	Peter Piaček	Počítačová hra s umelou inteligenciou

g **Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu**

Uveďte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.

Meno, priezvisko a tituly študenta	Kontakt
Bc. Sebastián Mráz	mraz1@stud.uniza.sk

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.: 041/5134062
  - Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, renata.novakova@fri.uniza.sk
- Mgr. Petra Cvičeková
  - Tel.: 041/5134061
  - 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 42 79
  - Miestnosť RA304, e-mail: zuzana.borcinova@fri.uniza.sk
  - Fakultná referentka Erasmus+
- Ing. Jaroslava Benková
  - Tel.: +421 41 513 4451

	○ Miestnosť RB257, e-mail: Jaroslava.Benkova@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** *(laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)*

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.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, RA201, RB207 sú nainštalované 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 bezdrôtovú sieť.

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, Androiid Studion, Arena, AnyLogic, AppInventor, 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
RA012 Laboratórium internetových a intranetových aplikácii	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, interaktívna tabuľa	pokročilé databázové systémy, pokročilé objektové technológie
RA013 Laboratórium databázových systémov	23 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	komunikačné technológie, pokročilé databázové systémy, pokročilé objektové technológie
RA101 Zasadacia miestnosť dekana (dočasné počítačové laboratórium - pandémia COVID-19)	21 prenosných počítačov so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, 2 projektory	algoritmy a údajové štruktúry 2, umelá inteligencia
RA201 Laboratórium softvérových technológií (KI)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	databázové jazyky
RA222 Laboratórium multimediálne (KMMOA)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	optimalizácia sietí
RA301 Laboratórium vývoja unixových aplikácií (KMMOA)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: OS Debian GNU/Linux	kryptografia a bezpečnosť, teória informácie
RA320 seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	behaviorálna ekonómia
RB001 Laboratórium manažérskych aplikácií (KMnT)	15 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	optimalizácia sietí, pokročilé databázové systémy
RB002 Laboratórium programovania a aplikácií	24 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	pokročilé databázové systémy
RB003 Laboratórium komunikačných sietí (KIS)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	architektúry informačných systémov, komunikačné technológie
RB052 Počítačové laboratórium FRI	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	databázy a získavanie znalostí, komunikačné technológie
RB053 Počítačové laboratórium FRI	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	komunikačné technológie
RB054 Počítačové laboratórium FRI	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	algoritmy a údajové štruktúry 2, diskrétna simulácia, geografické informačné systémy
RB206 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	financie
RB302 Laboratórium e – aplikácií (KIS)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	komunikačné technológie
RC006 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	manažment 1
RC009 Prednášková a seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor, 5 veľkoplošných obrazoviek, SW a HW vybavenie pre prenos videa z tejto miestnosti do iných miestností	architektúry informačných systémov, databázové jazyky, diskrétna simulácia

Zdroje financovania

Fakulta riadenia a informatiky UNIZA používa nasledujúce spôsoby financovania priestorových, materiálnych, technických a informačných zdrojov:

- rozpočet fakulty,
- finančné prostriedky z projektov a grantových výziev (európske štrukturálne fondy, výzvy firiem, organizácií...),

- sponzoring od partnerských firiem.

Rozpočet fakulty

Ide o klasický zdroj financovania. Vzhľadom sa súčasnú situáciu a zameranie fakulty na oblasť IT sú však tieto prostriedky v čo možno najväčšej miere využívané na pokrytie mzdových nákladov s cieľom udržania si kvalitných vyučujúcich a zamedziť ich odchodu do IT sféry ponúkajúcej omnoho vyššie finančné ohodnotenie. V rámci financovania rekonštrukcií priestorov, učební, laboratórií fakulta spolupracuje a koordinuje postup so Žilinskou univerzitou, pričom obvyklým spôsobom financovania je rozdelenie spolufinancovania nasledujúcim spôsobom: 50 % UNIZA a 50 % FRI UNIZA.

Finančné prostriedky z projektov a grantových výziev

Fakulta riadenia a informatiky UNIZA sa aktívne zapája do viacerých projektov s cieľom zabezpečiť financovanie potrebných priestorových, materiálnych, technických a informačných zdrojov. Tu svoj postup taktiež koordinuje na úrovni kolégia rektora a následne s prorektorom pre rozvoj. V súčasnosti sa fakulta snaží získať týmto spôsobom finančné krytie pre rekonštrukciu auly, ktorá je v súčasnosti zatvorená a ktorá by výrazne zvýšila komfort výučby nielen študentom (na fakulte v súčasnosti študuje 1600 študentov), ale aj vyučujúcim, ktorí vzhľadom na vysoký počet študentov (550 na jednom predmete) musia v súčasnosti vykonávať rovnaké prednášky až trikrát alebo hľadať spôsob pre živý online prenos do iných miestností, čo je ale náročné na zosúladenie rozvrhov a nájdenie vhodných učební vybavených adekvátnom IKT technikou.

Grantové výzvy vypísané firmami aktívne využívajú aj garanti jednotlivých predmetov. Snažia sa tak získať finančné prostriedky na zakúpenie najmä technického vybavenia. Ako príklad môžeme uviesť zapojenie sa do výziev spoločnosti Tatrabanka na zakúpenie 3D tlačiarní pre vzdelávacie účely v oblasti biomedicínskej informatiky:

https://www.fri.uniza.sk/aktuality/3d-tlac-vo-vyucbe-biomedicinskej-informatiky

Sponzoring od partnerských firiem

Fakulta riadenia a informatiky UNIZA má vybudované dlhoročné úspešné partnerstvá s IT firmami, ktoré umožňujú oslovenie firiem pre potreby zafinancovania priestorových úprav či zakúpenia vhodného materiálneho vybavenie. Nižšie uvádzame príklady niektorých zrealizovaných projektov na FRI UNIZA vďaka finančnej podpory partnerských firiem:

Nadácia INPROP – Skvalitnenie online výučby na FRI UNIZA

Vďaka Nadácii INPROP Fakulta riadenia a informatiky UNIZA vybavila seminárne učebne a počítačové laboratória modernou informačno-komunikačnou technológiou na podporu online a hybridnej výučby. Interaktívne dataprojektory, tablety, webkamery, konferenčné mikrofóny a rôzne iné príslušenstvo prispeli k skvalitneniu výučby najmä počas pandémie.

https://www.fri.uniza.sk/aktuality/podakovanie-nadacii-inprop-za-financnu-podporu-pre-skvalitnenie-online-vyucby-na-fri-uniza

GlobalLogic Slovakia – Rekonštrukcia vstupnej haly FRI UNIZA

Výsledkom spolupráce bola vizuálne veľmi atraktívna modernizácia vstupnej haly fakulty. Celkový redizajn bol navrhnutý s pomocou študentov, ktorí najlepšie poznajú svoje potreby a ich uskutočnením aj v tomto spoločnom projekte získali moderný priestor s komfortnou oddychovou zónou. Vo vstupnej hale pribudla stena s popisovateľnou magnetickou fóliou, na ktorú môžu študenti písať oznamy o fakultných podujatiach, webinároch, prednáškach z praxe, ale aj blahoželania k meninám či vtipné výroky a citáty. Pohodlné sedenie vytvára predpoklad nového a moderného miesta pre oddych či prácu študentov mimo vyučovacích blokov. Priestor vhodne dopĺňa veľká obrazovka, na ktorej sa objavia videá a fotografie z obľúbených fakultných podujatí, dôležité oznamy či prednášky odborníkov z IT praxe.

https://www.fri.uniza.sk/aktuality/fri-uniza-zrekonstruovala-vdaka-partnerovi-z-praxe-svoju-vstupnu-halu

Accenture - Vybudovanie FRI altánku vo vonkajšej oddychovej zóne

V spolupráci so spoločnosťou Accenture bol vo vonkajšej oddychovej zóne vybudovaný FRI altánok, ktorý je v hojnom počte využívaný nielen študentmi, ale aj zamestnancami fakulty.

https://www.fri.uniza.sk/aktuality/frickovica-otvorenie-semestra-fri-altanku-a-skupinova-fotka

	Viaceré IT firmy – Rekonštrukcia Informačného centra – tichá oddychová zóna na FRI UNIZA Vďaka finančnej podpory viacerých IT firiem bolo vynovené informačné centrum, ktoré predstavuje tichú oddychovú zónu na FRI UNIZA, kde môžu študenti počas voľných blokov pracovať na svojich projektoch, seminárnych prácach, realizovať spoločné učenie sa na skúšku a pod. https://www.fri.uniza.sk/aktuality/vynovene-informacne-centrum **Autocont a ďalšie IT firmy – Vybavenie nových učební výpočtovou technikou a popisovateľnými stenami** Spoločnosť Autocont darovala výpočtovú techniku do nových učební RB052 a RB053. Do nových učební RA319 a RA320 boli nainštalované magnetické popisovateľné steny, ktoré si ihneď obľúbili nielen študenti, ale aj vyučujúci matematických a jazykových predmetov. https://www.fri.uniza.sk/aktuality/nove-ucebne-na-fri-ra319-ra320-rb052-rb053 **Brain:IT – Hardvérová výbava na projektovú výučbu v oblasti informačných a sieťových technológií** Katedra informačných sietí FRI UNIZA vďaka partnerovi – spoločnosti Brain:IT získala ďalšiu novú hardvérovú výbavu, ktorá podporí najmä projektovú výučbu v oblasti informačných a sieťových technológií. https://www.fri.uniza.sk/aktuality/nova-hardverova-vybava-od-partnerskej-spolocnosti-brain-it-pre-kis-fri-uniza **Siemens Mobility – Hardvérová výbava na výučbu bezdrôtových technológií** Katedra informačných sietí FRI UNIZA vďaka partnerovi Siemens Mobility a jeho Inžinierskeho centra Siemens Mobility v Žiline získala novú hardvérovú výbavu, ktorá podporí vyučovanie bezdrôtových technológii na FRI ako aj praktické experimenty pri riešení záverečných prác https://www.fri.uniza.sk/aktuality/nova-hardverova-vybava-pre-kis-fri-od-inzinierskeho-centra-siemens-mobility-v-ziline **NIX.CZ – darovanie switchov Nexus 7010** Najväčší neutrálny peeringový uzol v Českej republike, NIX.CZ, ktorý tiež prevádzkuje slovenský peeringový uzol NIX.SK, nadviazal spoluprácu s Fakultou riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. Prvým krokom užšej spolupráce oboch inštitúcií bolo odovzdanie nevyužitých switchov Nexus 7010. Tieto zariadenia venovali zástupcovia NIX.CZ žilinským pedagógom pre potreby praktickej výučby. https://www.fri.uniza.sk/aktuality/zdruzenie-nix-cz-nadviazalo-spolupracu-so-zilinskou-univerzitou **Lidl – darovanie wifi zariadení, switchov a serverov** https://www.kis.fri.uniza.sk/dar-od-spolocnosti-lidl-slovenska-republia-v-o-s/ Aktuálne prebiehajú rokovania so spoločnosťou GlobalLogic o finančnej podpore v súčasnosti prebiehajúcej rekonštrukcie dvoch počítačových laboratórií RA012 a RA013.
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 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.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 súčastiach univerzity, a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania, ako aj rozhodovanie na úrovni vedenia fakúlt. Slúži na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia v zmysle § 62 zákona 131/2002 Z. z., na podporu tvorby rozvrhu, na evidenciu pedagogického zaťaženia učiteľov a pracovísk, 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.

- 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 čiastková 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 vyraďovanie 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 el. účet umožňujúci každému študentovi využívať komunikačné služby univerzity a fakúlt. Účet umožňuje využívať všetky internetové služby univerzity a fakulty, napríklad: • email službu, 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 službu, • možnosť využívať viaceré sieťové služby a softvér (VPN, VoIP, WIFI, Matlab, úschovňa, TV a iné), • zoznam na https://nic.uniza.sk/zuwiki/. 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 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. • Práca s databázovým serverom Postgres9 a Oracle. • Od roku 2018 na základe memoranda o spolupráci s IBM je možné využívať aj zdroje tzv. IBM Academic Initiative. Sprístupňuje pedagógom a študentom rozšírene skúšobné verzie IBM riešení. Umožňuje po celom svete prinášať na školy možnosť legálne využívať široké spektrum riešení v oblasti analytiky, business inteligence, cloudových riešení a mnohých ďalších. Pedagógovia majú dostupne 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.
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://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf) a zdroje pre zabezpečenie dištančného vzdelávania Smernica č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.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 nahrať 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: • seminárne cvičenia teoretické - podobne ako prednášky – prostredníctvom vybranej online platformy, avšak s okamžitým zapojením študentov a ich aktívnym prístupom; • laboratórne cvičenia s využitím softvérových prostriedkov - študenti využívajú open source, prípadne existujúce licencie pre UNIZA a majú možnosť programovať úlohy samostatne v domácom prostredí; • laboratórne cvičenia experimentálne - experimenty realizujú cez živé prenosy a študenti vypracovávajú elaboráty, prípadne sa niektoré experimenty nahrádzajú simuláciami; • 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, seminár 2, seminár 3, seminár 4), 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.

d **Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.**

Spoločnosť	Kontakt	Forma spolupráce
Accenture Technology Solutions-Slovakia, s.r.o.		Zmluva o spolupráci, odborné semináre
ARTIN Solutions, s.r.o.		Pozvaná prednáška z praxe
AutoCont SK a.s.		Vybavenie laboratórií RB52, RB53
GlobalLogic s.r.o., Košice	Ing. Kasaj Ondrej	Rámcová zmluva o spolupráci, vedenie projektovej výučby, člen štátnicových komisií
Globesy, Žilina	Ing. Vargová Anna, PhD.	člen štátnicových komisií
IBM Slovensko, spol. s.r.o., Bratislava		Memorandum o porozumení, poskytnuté SW balíky pre študentov
IPESOFT, s.r.o.	Ing. Kevický Florián, Ing. Tomáš Bača	člen štátnicových komisií
KROS a.s.	Ing. Kocián Vlastimil, Ing. Matiščík Alexander	člen štátnicových komisií
M2M Solutions	Ing. Čadecký Michal	člen štátnicových komisií
Ringier Axel Springer	Ing. Harcek Daniel	člen štátnicových komisií
Scheidt Bachmann Slovensko s.r.o.	Ing. Kulla Robert, Ing. Krúpa Ján	člen štátnicových komisií
Siemens Healthineers	Ing. Vandlíček Pater	člen štátnicových komisií
Simcon s.r.o	Ing. Zaťko Miloš, Ing. Taraba Pater	člen štátnicových komisií
Tachyum s.r.o., Bratislava		Memorandum of Understanding
TransData s.r.o.	Ing. Piecka Stanislav	Vybraté prednášky a cvičenia, člen štátnicových komisií

E **Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.**

Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje smernica č.217 – najmä články 17, 18 a 19. (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.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:

- poskytovaných štipendií,
- ubytovania,
- stravovania,
- 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:

- štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností,
- štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej a športovej činnosti,
- 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:

- školné podľa § 92 ods. 20 zákona,
- z vlastných zdrojov.

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

Poskytovanie ubytovania

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

Stravovanie

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

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

Možnosti dopravy

Využívanie verejnej aj individuálnej dopravy s ponukou parkovacích miest.

Podpora nových študentov

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

Možnosť praxe na FRI

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

Športové vyžitie

Univrezita prevádzkuje vnútorné a vonkajšie športoviská prístupné všetkým študentom UNIZA. Zoznam 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://www.uniza.sk/images/pdf/spravodajca/ARCHIV/2019/Spravodajca_UNIZA_5_2019_web.pdf)

	Športové aktivity študentov fakulty FRI organizačne zabezpečuje Ústav telesnej výchovy (UTV) UNIZA. Podrobné informácie o UTV na https://utv.uniza.sk/. Ponuka športov zahŕňa 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 sústredení (zimných a letných telovýchovných sústredení), • 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, Profesia days. Fakulta každoročne organizuje veľké množstvo akcií pre študentov aj zamestnancov (Ples, Fričkovica, Girls Days, Beh Jeana de Mijon, Accenture Days, Erazmus Epxeriences, 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. Fakulta 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 certifikácii prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania https://ucv.uniza.sk/. **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 fakulta FRI v plnej miere rešpektuje 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 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 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-celouniverzitne-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 Cvičeková, 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 206 (https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf) – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA • https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1660899490-FRI-ING-2023-24.pdf • https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1678702557-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2023-2024.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 informácii zo Slovenského štatistického úradu a Ministerstva školstva SR. Naplnenie určeného počtu študentov sa bude uskutočňovať 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/1637579823-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2022-2023-final.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 budú prijímať 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 sa odhaduje na 80. 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. požiada UNIZA a uznanie dokladu o vzdelaní.
- Pre štúdium na fakulte je potrebné písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny.

Prijímacia skúška

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

Predmetom prijímacej skúšky do 1.ročníka dvojročného inžinierskeho štúdia sú znalosti v rozsahu predmetov:

- pravdepodobnosť a štatistika
- algoritmy a údajové štruktúry 1

Tí uchádzači, ktorí úspešne absolvovali predpísané predmety počas bakalárskeho štúdia, môžu písomne požiadať dekana fakulty o odpustenie tejto podmienky. Písomná žiadosť je súčasťou prihlášky.

Ostatní absolventi bakalárskeho štúdia, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, sú prijímaní podľa poradia na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium (v ktorom je započítaná aj klasifikácia z predmetov prijímacej skúšky) až do naplnenia kapacitných možností fakulty.

Na konverzné trojročné inžinierske študijné programy 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 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA.

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 1. stupeň - https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1637579813-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-1-stupen-2022-2023-final.pdf
- Informačný leták pre uchádzačov o bakalárske štúdium - https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1634110780-FRI-BC-2022.pdf

c **Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.**

Rok	Študijný program	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
2016	Informačné systémy	92	67	63
2017	Informačné systémy	118	99	74
2018	Informačné systémy	100	90	66
2019	Informačné systémy	85	77	46
2020	Informačné systémy	50	42	26
2021	Informačné systémy	60	55	40
2022	Informačné systémy	67	50	40
2023	Informačné systémy	45	41	35

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 223 – Monitorovanie a priebežné hodnotenie študijných programov.

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 rokovaniach kolégia dekana,
- podieľaním sa na príprave, prerokúvaní 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, ako:

- 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 spätná väzba zapracovaná a sú motivovaní po skončení semestra poskytnúť následne spätnú väzbu na daný predmet. Inovačné karty predmetu sú zverejnené na LMS Moodle daného predmetu alebo v rámci tímu predmetu v platforme Microsoft Teams,
- raz ročne vykonávaný dotazníkový prieskum spokojnosti s výučbou, prístupom k študijnej literatúre a podobne. Všetky dotazníky a ich vyhodnotenie sa nachádzajú u prodekana pre vzdelávanie. 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 naj prednášajúceho, cvičiaceho a predmet na FRI,
- online komunikácia email skupiny či cez moderné nástroje ako MS Teams.

b	**Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.**
	Spätná väzba od študentov sa systémovo 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 spätná väzba zapracovaná a sú motivovaní po skončení semestra poskytnúť následne spätnú väzbu na daný predmet. Inovačné karty predmetu sú zverejnené na 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 na platforme Microsoft Teams. Fórum sa bude konať v pravidelných intervaloch. Na online stretnutí mohli študenti klásť 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 Získané výsledky : • sú preberané na úrovni zabezpečenia predmetu (porady garanta, prednášajúcich a cvičiacich) • sú vyhodnocované na pravidelných porádach katedry, za účasti garantov predmetov a vyučujúcich • sú vyhodnocované na úrovní kolégií dekana • za účelom zlepšenia procesov, kvality vyučovania, personámeho a materiáleho zabezpečania vzdelávania.
c	**Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.**
	Na fakulte FRI sa plošne pre všetky št. progamy získava spätná väzba absolventov štúdia 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, • na identifikáciu nových tém pre aktualizáciu obsahu ponúkaných predmetov, • na získanie názoru k obsahovému a materiálnemu zabezpečenie 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 IL predmetov, doplneniu materiálnych či študijných zdrojov (a iné).

11.	**Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).**

Názov predpisu	Link
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 Žilinskej univerzity v Žiline 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 Žilinskej univerzity v Žiline 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 Žilinskej univerzity v Žiline	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 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 hosťujúcich 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-Eticky-kodex-UNIZA.pdf
S 208_2023 Pravidlá pre získavanie práv, zosúlaďovanie 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 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
Internetové stránky UNIZA	www.uniza.sk
Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA	https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality
Web stránky	
Internetové stránky UNIZA	www.uniza.sk
Internetové stránky fakulty FRI	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 zasadaní 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 (KARTY SLEDOVANÝCH UKAZOVATEĽOV KVALITY v dokumente)	https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1522996012-2018-vnutorny-system-kvality.pdf
	Informácie pre študentov a záujemcov	
	Sprievodca prváka	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

Podpis: Dátum: 22.3.2024