



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Fakulta riadenia a informatiky

Názov študijného programu: inteligentné informačné systémy

Stupeň štúdia: 2.

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

Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 15.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	inteligentné informačné systémy	Číslo podľa registra ŠP	103452
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	0688
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/Anglicky		
j	Štandardná dĺžka štúdia	2 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1.ročník: 40 2.ročník: 40		
	Skutočný počet uchádzačov	Vid'. „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“: https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&Itemid=101		
	Počet študentov	Vid'. „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“: https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&Itemid=101		

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania Profil absolventa: Absolventi študijného programu Inteligentné informačné systémy získajú pokročilé poznatky z informatiky. Dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať a prispôbovať rozsiahle informačné systémy

ako aj systémy na podporu rozhodovania. V závislosti od zvoleného zamerania, disponujú vedomosťami potrebnými pri budovaní sofistikovaných systémov pre podporu rozhodovania, ktoré zahŕňajú strojové učenie, matematickú optimalizáciu, a počítačovú simuláciu.

Absolventi získajú znalosti v oblasti informačných systémov, umožňujúce im riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť IT projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné projektové riešenia. Absolventi sa dokážu flexibilne prispôbovať pracovným požiadavkám a požiadavkám trhu práce, prípadne samostatne podnikáť v oblasti informatiky.

Okrem toho získajú skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných údajov. Absolvent môže asistovať pri budovaní vedeckej perspektívy v celej škále modelovania technologicko-sociálnych systémov s využitím pokročilých metód a techník ako sú strojové učenie, optimalizačné modely a simulačné modely.

Vedomosti:

Absolvent/ka študijného programu Inteligentné informačné systémy po úspešnom absolvovaní bude (v závislosti od zvoleného zamerania):

- mať vedomosti o metódach strojového učenia, optimalizačnej a simulačnej analýzy s cieľom extrahovať z rôznorodých dát hodnotu pre biznis či neziskovú organizáciu,
- poznať metodiku prípravy, spracovania a validácie analyzovaných dátových množín,
- poznať postupy na tvorbu a využívanie prediktívnych modelov, regresných analýz, viacúrovňového modelovania a podobne,
- mať znalosti postupov práce s pokročilými dátovo analytickými nástrojmi, ako napr. R, a vybranými knižnicami dostupnými v jazykoch python alebo MATLAB,
- mať znalosti techník pre analýzu variácií, korelácií a podobností a vie ich následne aplikovať na formuláciu hypotéz na strojové overovanie,
- mať znalosti dátovej reprezentácie a algoritmov používaných v geografických informačných systémoch,

- mať znalosti metód a nástrojov pre riešenie rozsiahlych rozhodovacích úloh v geografickom priestore,
- mať znalosti metód a techník potrebných pre prácu a experimentovanie s rozsiahlymi dátovými množinami a pozná postupy na tvorbu dátových, optimalizačných a simulačných modelov, ktoré adresujú výzvy a potreby komerčnej či neziskovej organizácie.

Zručnosti:

Absolvent/ka študijného programu Inteligentné informačné systémy po úspešnom absolvovaní bude (v závislosti od zvoleného zamerania):

- vytvárať dátové, optimalizačné a simulačné modely rôznych javov a situácií a na ich základe hľadať odpovede na otázky príslušného odboru generované praxou,
- navrhovať technické riešenia, či prijímať rozhodnutia,
- dokáže efektívnym spôsobom reprezentovať dáta v počítači a prispôbiť a testovať vyhľadávaciu stratégiu pre dáta, informácie a digitálny obsah,
- môcť efektívne vyhľadať, manipulovať a orientovať sa v rôznych dátach interného alebo verejného charakteru,
- schopná/ý vyhodnotiť vstupné dáta vzhľadom na ich kvalitu, vhodnosť pre zadaný účel, celkovú konzistenciu a validitu,
- schopná/ý analyzovať, upravovať a navrhovať algoritmy, programy či skripty potrebné pre samotnú dátovú analýzu, spracovanie dát alebo spracovanie výsledkov,
- dokáže skombinovať a zdôvodniť spôsoby na ochranu bezpečnosti zariadení a digitálneho obsahu,
- schopná/ý zdokumentovať technické problémy a zdôvodniť spôsoby ich riešenia,
- samostatne zlepšovať vlastné zručnosti.

Kompetencie:

Absolvent/ka študijného programu Inteligentné informačné systémy po úspešnom absolvovaní :

- dokáže riešiť technické úlohy a metodicky usmerňovať tvorivé používanie technických popisov a dokumentácie,
- dokáže efektívne fungovať v interakcii s inými ľuďmi a budovať tímovú spoluprácu,

- sa vie správať asertívne a používať efektívnu komunikáciu (aj v cudzom jazyku),
- dokáže kriticky myslieť, je schopná/ý analyzovať podstatu technických javov a procesov,
- vie vhodne prezentovať výsledky svojej práce.

Ciele vzdelávania:

CV1: Rozšíriť teoretické znalosti a praktické zručnosti ohľadne efektívnych a bezpečných spôsobov ukladania a manipulácie s dátami v pamäti počítača a v databázach.

CV2: Rozšíriť teoretické znalosti a praktické vedomosti ohľadne využitia dát a výpočtovej techniky v modelovaní technologicko-sociálnych systémov využitím prostriedkov strojového učenia, matematickej optimalizácie a počítačovej simulácie.

CV3: Rozšíriť teoretické znalosti a praktické zručnosti v oblasti prístupov a riešenia rozsiahlych rozhodovacích problémov v geografickom priestore.

CV4: Zlepšiť a zefektívniť komunikačné, prezentačné a dokumentačné kompetencie v súvislosti s tímovou prácou a riešením projektových zadaní.

Výstupy vzdelávania:

- **VV1:** Absolvent/ka ovláda a vie používať efektívne spôsoby ukladania, pristupovania a manipulácie s dátami v pamäti počítača a v databázach.
- **VV2:** Absolvent/ka rozumie a vie používať bezpečné spôsoby komunikácie, prenosu a ukladania dát.
- **VV3:** Absolvent/ka ovláda dátové štruktúry, formáty a dátové zdroje používané v geografických informačných systémoch.
- **VV4:** Absolvent/ka rozumie matematickej podstate vybraných metód strojového učenia a optimalizačných metód.
- **VV5:** Absolvent/ka vie pripraviť dátové podklady pre modely technologicko-sociálnych systémov, ktoré sú založené na strojovom učení, optimalizačných alebo simulačných modeloch.
- **VV6:** Absolvent/ka vie aplikovať metódy strojového učenia, optimalizačné alebo simulačné metódy v modelovaní komplexných technologicko-sociálnych systémov.
- **VV7:** Absolvent/ka vie používať a ďalej rozširovať programové nástroje a knižnice pre strojové učenie, optimalizáciu alebo počítačovú simuláciu.

		<ul style="list-style-type: none"> • VV8: Absolvent/ka dokáže efektívne fungovať v interakcii s inými ľuďmi a budovať tímovú spoluprácu, vie sa správať asertívne a používať efektívnu komunikáciu (aj v cudzom jazyku), • VV9: Absolvent/ka dokáže zrozumiteľne zdokumentovať technické problémy a ich riešenia (aj v cudzom jazyku).
b	<p>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p>	<p>Dátová expertka/expert</p> <p>(zdroj: https://www.sustavapovolani.sk/register-zamestnani/pracovna-oblast/karta-zamestnania/500003-datovy-expert/)</p> <p>Dátový expert je zodpovedný za vytváranie modelov komplexných problémových situácií týkajúcich sa podnikateľských aktivít firmy alebo aktivít neziskovej organizácie. Dátový expert používa rôzne metódy a techniky štatistiky, algoritmickej analýzy, dolovania informácií a vizualizácie s cieľom získať pochopenie situácie, predikovať budúce možné stavy a prinášať informácie a znalosti pre lepšie manažérske rozhodovanie organizácie. Spolupracuje s partnermi z rôznych častí organizácie ako aj so zákazníkmi a pomáha im porozumieť ako sa dáta používajú a využívajú v konkrétnych situáciách. Zároveň navrhuje a pracuje so špecializovanými databázami a výpočtovými prostriedkami, často na báze zdieľaných cloudov. Dátový expert tiež komunikuje odporúčania vyplývajúce z analyzovaných dát smerom k lepšiemu rozhodovaniu. Zbieranie dát, ich ukladanie, čistenie, predspracovanie alebo reporting expert podporuje a robí v spolupráci s relevantnými rolami. Rola dátového experta je akýmsi mostom medzi technickou (IT) rolou a biznisovým - obsahovým jadrom organizácie.</p> <p>Špecialistka/Špecialista geografického informačného systému</p> <p>(zdroj: https://sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-41117-29)</p> <p>Špecialista geografického informačného systému (ďalej len GIS) zhromažďuje, spracováva, analyzuje, integruje a publikuje geopriestorové dáta s využitím GIS aplikácií (desktopových, webových). Vytvára priestorové databázy, digitálne mapy a analytické výstupy, používa GIS softvér a súvisiace hardvérové zariadenia. Analyzuje a rieši požiadavky v oblasti spracovania geopriestorových dát pomocou GIS. Spracováva priestorové geografické dáta z rôznych zdrojov ako sú merania v teréne, satelitné snímky,</p>

		<p>letecké meračské snímky, mračná bodov z laserového skenovania alebo mapové zdroje. Vytvára geodatabázy, analyzuje a dopytuje geopriestorové dáta na geografické štatistické spracovanie a ich začlenenie do dokumentov a správ. Testuje a hodnotí kvalitu priestorových dát. Vytvára digitálne mapové diela, digitálne výškové modely, analyzuje geopriestorové vzťahy na území, pripravuje metadáta a ďalšiu dokumentáciu. Orientuje sa v oblasti štandardizácie a geografického názvoslovia, GIS softvéru (vrátane otvorených softvérov), geoportálov a webových služieb, technickej infraštruktúry, hardvéru a počítačových sietí.</p> <p>Dizajnérka inteligentných systémov IKT/dizajnér inteligentných systémov IKT</p> <p>(zdroj: http://data.europa.eu/esco/occupation/35553663-deab-4d9a-bf22-15c1625d28e8)</p> <p>Dizajnéri inteligentných systémov IKT používajú metódy umelej inteligencie v oblasti inžinierstva, robotiky a počítačovej vedy na navrhovanie programov, ktoré simulujú inteligenciu informácie vrátane modelov myslenia, kognitívnych a znalostných systémov, riešenia problémov a rozhodovania. Okrem toho integrujú štruktúrované poznatky do počítačových systémov (ontológie, vedomostné základne) s cieľom vyriešiť zložité problémy, ktoré si zvyčajne vyžadujú vysokú úroveň odborných znalostí ľudí alebo metód umelej inteligencie.</p> <p>Absolvent/ka je pripravený/á na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia a môže pomocou získaných poznatkov priamo pokračovať v štúdiu v nadväzujúcom doktorandskom študijnom programe, napr. v odbore Informatika.</p>
c	<p>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</p>	<p>Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.</p>

3. Uplatniteľnosť		
a	<p>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</p>	<p>Študijný program je navrhnutý tak, 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. Diplomová práca</p>

zvyčajne nadväzuje na sériu troch tímových projektov 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 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.

Značné 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 študijného programu Inteligentné informačné systémy nájdu uplatnenie na domacom 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.). Navyše sa vedú uplatniť na miestach dátových expertov, špecialistov pre geografické informačné systémy, vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov. Absolventi druhého stupňa sú pripravení aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Veľký počet absolventov inžinierskeho štúdia nachádza uplatnenie vo firmách, kde sa realizuje vývoj ako napr. Siemens PSE, Siemens SBB, Siemens TS, Scheidt Bachman, KROS, Ipesoft, Ipecon, Varias, SOFTEC, DaVinci, REC,ESMO, 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	Meno absolventa	Miesto pôsobenia	Pozícia
		Pavol Kozák	KraussMaffei Technologies, spol. s r.o.	Software Engineer
		Patrik Hrmo	AXASOFT, a.s.	Java Developer
		Ján Janušek	SIGP, s.r.o.	Senior Software Developer
		Lukáš Mihaliak	Merchant Payment Acquiring Services	Software Developer
		Stanislav Mikolajčík	Scheidt & Bachmann	Java Software Engineer
		Branislav Tomka	Ipesoft s.r.o	IT Systems Developer
		Lukáš Urbaník	MicroStep-MIS	Java programátor
		Patrik Vasilovský	DoDo	Software Developer
		Kristián Žuffa	Digitoo.cz	Full-stack Developer
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi	<p>Zamestnávatelia kladne hodnotia úroveň teoretických vedomostí absolventov v oblasti IKT ako aj praktické zručnosti pri vývoji aplikácií v rôznych oblastiach. Zamestnávatelia zamestnávajú študentov študijného programu Inteligentné informačné systémy v rámci povinného predmetu prax, ale aj mimo neho formou brigádnickej činnosti už počas štúdia. Spolupráca fakulty a priemyslom má veľký potenciál výrazne posunúť celkovú kvalitatívnu úroveň študijného programu a tým aj priebežne zvyšovať uplatniteľnosť absolventov v praxi. Výsledky prieskumov medzi uchádzačmi, študentami, absolventmi, zamestnávateľmi sú umiestnené na adrese: https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri</p>		

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

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

Cesta 1 - Zameranie na strojové učenie

Povinné predmety (87 kreditov) + Povinne voliteľné predmety (Úvod do strojového učenia (5 kreditov), Aplikácie optimalizácie v strojovom učení (5 kreditov), Hlboké strojové učenie (5 kreditov), Návrhové vzory (5 kreditov), Projektový manažment(5 kreditov)) + Voliteľné predmety (Python v sieťových aplikáciách (2 kredity), Modelovanie a vizualizácia dát v R (5 kreditov))

Cesta 2 - Zameranie na počítačové modelovanie

Povinné predmety (87 kreditov) + Povinne voliteľné predmety (Fuzzy a neurónové siete (5 kreditov), Implementácie optimalizačných algoritmov (5 kreditov), Diskrétna simulácia (5 kreditov), Návrhové vzory (5 kreditov), Projektový manažment(5 kreditov)) + Voliteľné predmety (Počítačové grafika (5 kreditov), Počítačová grafika 3D (5 kreditov))

Sem	Z/L	Názov predmetu	Kredit y		Profilov ý	Jadr o	Výstupy vzdelávania											
							VV 1	VV 2	VV 3	VV 4	VV 5	VV 6	VV 7	VV 8	VV 9			
1	Z	algoritmy a údajové štruktúry 2	5	Pov.		Áno	1		1									
	Z	optimalizácia sietí	5	Pov.	Áno	Áno			1	1	1	1						
	Z	projekt 1	5	Pov.	Áno	Áno								1	1			
	Z	pokročilé databázové systémy	5	P.v.	Áno	Áno	1		1									
	Z	Úvod do strojového učenia	5	P.v.	Áno	Áno				1	1	1						
2	L	metaheuristik y	5	Pov.	Áno	Áno	-			1		1						
		projekt 2	5	Pov.	Áno	Áno	-							1	1			
	L	geografické informačné systémy	5	Pov.	Áno	Áno	-		1									
	L	Anglický jazyk Ing 1	3	Pov.			-							1	1			
	L	implementácia optimalizačných algoritmov	5	P.v.	Áno	Áno	1		1	1								
	L	aplikácie optimalizácie	5	P.v.	Áno	Áno	-			1		1						

		v strojovom učení																
	L	diskrétna simulácia	5	P.v.	Áno	Áno	-					1			1			
	L	Základy hlbokého strojového učenia	5	P.v.	Áno	Áno	-					1			1			
3	Z	fuzzy množiny a neurónové siete	5	Pov.	Áno	Áno						1						
	Z	kryptografia a bezpečnosť	5	Pov.	Áno	Áno		1										
	Z	projekt 3	5	Pov.	Áno	Áno										1	1	
	Z	prax	5	Pov.	Áno	Áno										1	1	
	Z	Anglický jazyk Ing 2	3	Pov.												1	1	
	Z	návrhové vzory (Design Patterns)	5	P.v.					1									
	Z	projektový manažment	5	P.v.													1	1
	L	díplomová práca	20	Pov.														
4	L	štátna skúška	10	Pov.				1		1	1	1	1	1				

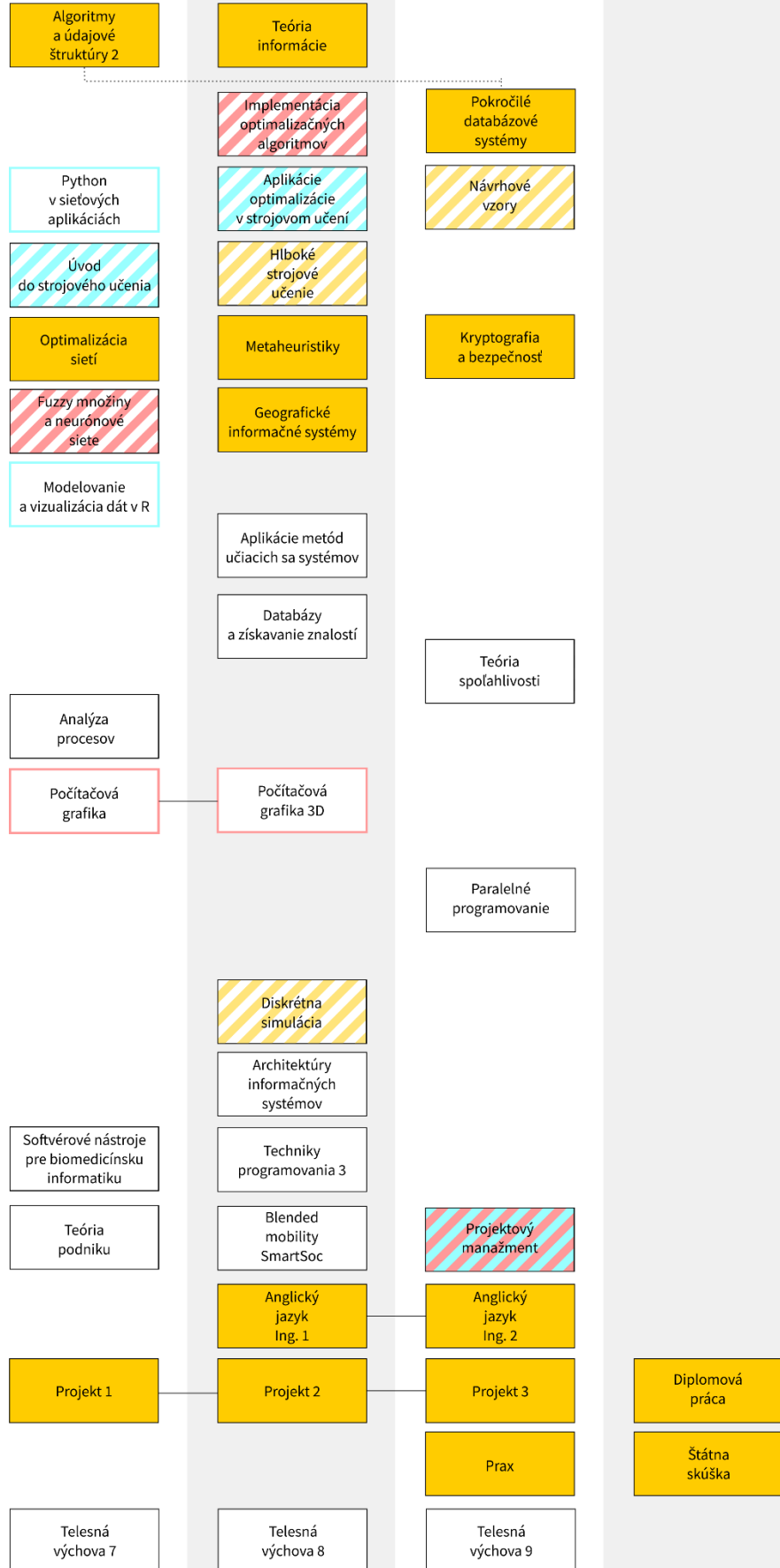
Mapa prerekvizít | Inteligentné informačné systémy - Ing.

1.semester

2.semester

3.semester

4.semester



Legenda

Povinný predmet

Povinne voliteľný predmet

PV predmet v špecializácii strojové učenie

PV predmet v špecializácii počítač. modelovanie

Výberový predmet

— Prerekvizita

..... Korekvizita

c, e Študijný plán programu										
Povinné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2	AaUS2	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
1	Z	6II0027	optimalizácia sietí	OptS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	Z	6IPI001	projekt 1	Proj1	0 - 2 - 4	S	5	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
1	L	6IA0003	metaheuristiky	MH	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6II0017	geografické informačné systémy	GIS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1	AJ11	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
1	L	6IPI002	projekt 2	Proj2	0 - 2 - 4	S	5	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
2	Z	6II0020	kryptografia a bezpečnosť	KrypBz	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	Z	6II0033	pokročilé databázové systémy	PDS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.
2	Z	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2	AJ12	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
2	Z	6IPI003	projekt 3	Proj3	0 - 2 - 4	S	5	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
2	Z	6IX0001	prax	Prax	0 - 0 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	L	6IOI001	štátna skúška	ŠS	0 - 0 - 0	S	10	-	-	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	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6IA0005	Úvod do strojového učenia	USU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	Z	6II0016	fuzzy množiny a neuronové siete	FMaNS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6IA0001	aplikácie optimalizácie v strojovom učení	AOSU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	L	6IA0002	implementácia optimalizačných algoritmov	IOA	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6IA0006	hlboké strojové učenie	HSU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	L	6II0014	diskrétna simulácia	DISS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6IM0028	produktový manažment	PRMN	2 - 2 - 0	S	4	-	-	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
2	Z	6II0025	návrhové vzory	NV	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
2	Z	6UM0006	projektový manažment	PMgm	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

Výberové predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	5US204	analýza procesov	AP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.
1	Z	6BI0037	python v sieťových aplikáciách	PSA	2 - 0 - 2	S	5	-	-	Ing. Martin Kontšek, PhD.
1	Z	6II0022	modelovanie a vizualizácia dát v R	MVD	2 - 0 - 2	S	5	-	-	Ing. Ondrej Škvarek, PhD.
1	Z	6II0030	počítačová grafika	PG	0 - 0 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	Z	6II0042	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku	SNBI	0 - 0 - 3	S	3	-	-	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
1	Z	6IM0023	teória podniku	TePo	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Milan Kubina, 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)	BIP1	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6II0013	databázy a získavanie znalostí	DaZZ	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
1	L	6II0031	počítačová grafika 3D	PG	0 - 0 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6II0044	techniky programovania 3	TechP3	0 - 0 - 3	S	4	-	-	Ing. Peter Tarábek, PhD.
1	L	6IM0002	blended mobility SmartSoc	SS	1 - 0 - 2	S	4	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IM0028	produktový manažment	PRMN	2 - 2 - 0	S	4	-	-	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
1	L	6IT0005	Telovýchovné sústredenie 5	TVS5	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6IT0008	telesná výchova 8	TV8	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6UI0011	teória spoľahlivosti	TSP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
1	L	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)	BIP2	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
2	Z	6II0004	Aplikácie metód učiacich sa systémov	AMUS	1 - 0 - 3	S	5	-	-	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
2	Z	6II0029	paralelné programovanie	PP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
2	Z	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6	TVS6	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	6IT0009	telesná výchova 9	TV9	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
D	Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia									
	120									
	Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.									

Podmienky v priebehu štúdia:

Rámcem pre stanovenie podmienok na absolvovanie predmetov je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA ([smernica č. P FRI 06](#)). Konkrétne podmienky na absolvovanie predmetov počas štúdia sú uvedené v informačných listoch predmetov.

Podmienky pre riadne ukončenie štúdia:

Rámcem pre stanovenie podmienok na ukončenie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA ([smernica č. P FRI 06](#)). K štátnej skúške, ktorá pozostáva z obhajoby inžinierskej práce a širšej odbornej rozpravy k nej a zo skúšky zo štátnicových predmetov sa študent pripúšťa len, ak úspešne absolvuje všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov a zároveň získa minimálne 90 kreditov.

Pravidlá pre opakovanie štúdia:

Rámcem pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA ([smernica č. P FRI 06](#)). Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovany 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:

Rámcem pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA ([smernica č. P FRI 06](#)). Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovany zápis do rovnakého ročníka sú stanovené [Metodickým usmernením č. 3/2016](#).

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

Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok	Za celé štúdium	Za časť štúdia			
		1.r	2.r	3.r	4.r
počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	86				
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	25	15	10		
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	10	5	5		
počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program	120				
počet kreditov 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	10		5		
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch					
Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu						
<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2022/27042022_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS-UNIZA-v-zneni-Dodatku-c-1-a-2.pdf).</p> <p>Na úrovni fakulty sú procesy, postupy a štruktúry definované v študijnom programe definované smernicou č. P FRI 06 Študijný poriadok FRI UNIZA.</p> <p>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.</p> <p>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 známkom „FX – nedostatočne“, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej 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.</p>						
f	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. (Link: 02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf (uniza.sk)).					

V prípade zahraničných mobilit a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. (Link: [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 známku A až E a získal zaň príslušný počet kreditov, a v prípade, ak od jeho absolvovania neuplynulo viac ako 3 roky. Študent môže požiadať o uznanie predmetu v prípade minimálne 60 % obsahovej zhody s predmetom z aktuálneho študijného programu. V tlačive sa k žiadosti o uznanie absolvovania predmetu vyjadrí vyučujúci predmetu, ktorý vo vyjadrení uvedie svoje odporúčanie absolvovanie predmetu uznať alebo neuzať. Správnosť údajov potvrdzuje dekan fakulty.

G **Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)**

Program	Študent	Vedúci	Názov DP	Rok
IIS	Veronika Mareková	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	Informačný systém pre mliekarenský podnik	2022
IIS	Miroslav Potočár	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	Informačný systém pre správu publikačnej činnosti	2022
IIS	Tomáš Cvinček	Ing. Miroslav Ťažký	STEP PMIs - podpora anotácií pre STEP súborový systém v softvéri Lite3D	2022
IIS	Michal Jakabovič	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Analýza adaptívnosti algoritmu učenia posilňovaním v úlohe s nekonečným počtom krokov	2022
IIS	Natália Žibeková	Ing. Milan Straka, PhD.	Analýza vhodnej agregácie modelov pre predikovanie doby pripojenia elektrických vozidiel	2022
IIS	Ľubomír Králik	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Detekcia neúmyselných anomálií v kontexte klasifikačných úloh založených na hlbokom strojovom učení	2022
IIS	Martin Jančura	Ing. Milan Straka, PhD.	Pravidelne aktualizované predikcie doby pripojenia elektrických vozidiel	2022
IIS	Rastislav Papšo	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Redukcia veľkosti hlbokých neurónových sietí v klasifikačných úlohách	2022
IIS	Dávid Matis	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Riešenie vybranej optimalizačnej úlohy pomocou metódy učenia posilňovaním	2022
IIS	Lucia Piatriková	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Vizuálna detekcia falšovaných ochranných prvkov na občianskom preukaze	2022
IIS	Anton Moysey	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Vizuálna kategorizácia vozidiel na základe počtu náprav	2022

	IIS	Tobiáš Hládek	Ing. Michal Ďuračík, PhD.	Systém na optimálne riadenie vodičov pre rozvoz objednávok	2022
	IIS	Adam Belianský	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Aplikácia so zameraním na výmenu vecí (Swapp)	2023
	IIS	Jozef Marek	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.	Informačný systém pre malý výrobný podnik	2023
	IIS	Terézia Mária Houbová	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Inteligentný nástroj na anonymizáciu dát	2023
	IIS	Peter Marek	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	Softvérový nástroj na analýzu dát o trestnej činnosti	2023
	IIS	Juraj Oberta	Ing. Lukáš Falát, PhD.	Počítačová diagnostika rakoviny kože s využitím strojového učenia	2023
	IIS	Rudolf Šimo	Ing. Peter Tarábek, PhD.	Autonómne riadenie vozidla vo vybranej hre zo série Need for Speed	2023
	IIS	Mateusz Dudziak	Ing. Tomáš Majer, PhD.	Tvorba turnusov vozidiel regionálnej autobusovej dopravy s minimalizáciou počtu oneskorených spojov v dôsledku náhodných udalostí	2023
h ; 7.e-f	Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe				
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry <u>Smernica 215</u> .</p> <p>Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry interné smernice zverejnené na fakultnej webstránke.</p> <p>https://www.fri.uniza.sk/stranka/pokyny-pre-odovzdavanie-zaverecnych-prac</p> <p>https://www.fri.uniza.sk/stranka/predmety-statnej-skusky-pre-jednotl-st-programy</p> <p>https://isdiploinky.fri.uniza.sk/is_diploinky/</p> <p>https://www.fri.uniza.sk/stranka/tlaciva</p> <p>Študent si vyberá tému záverečnej práce do 31.októbra príslušného roku cez elektronický systém https://isdiploinky.fri.uniza.sk/is_diploinky/. 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 alebo č.1/2021</p>				
I	Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov				
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.(Link: smernica-UNIZA-c-219.pdf).</p>				

Na úrovni fakulty sú procesy popísané na fakultnej stránke v časti „Zahraníčné mobility“ – základné pravidlá UNIZA, fakultné pravidlá.

- 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 skoordinať termín návratu s termínom ukončenia štúdia. To platí aj pre 2. ročník Ing. štúdia.
- Študent 3. ročníka Bc. štúdia nemôže absolvovať Erasmus+ stáž cez letné prázdniny.
- Uznanie predmetov/kreditov: predmety zapísané na zahraničnej univerzite treba vopred prediskutovať s garantom študijného odboru a garantom predmetu, ktorý by ste chceli štúdiom v zahraničí nahradiť. Dohodnuté uznanie predmetu potvrdí vyučujúci/garant na predpísanom tlačíve. Na partnerskej univerzite je možné študovať aj iné predmety, než len tie, ktoré sú v ponuke v učebných plánoch študijných programov otvorených na FRI UNIZA. V tom prípade však neabsolvované povinné a voliteľné predmety zo študijného plánu platného na FRI treba doštudovať, zvyčajne o rok neskôr. Študent môže v tomto prípade požiadať o odpustenie poplatku za nadštandardnú dĺžku vysokoškolského štúdia.
- Študent má nárok na vycestovanie na mobilitu v rámci programu ERASMUS+ na maximálne 12 mesiacov za každý stupeň štúdia. Teda môže absolvovať niekoľko mobilit, hoci aj po jednej každý rok štúdia.
- Odporúča sa, aby študent realizoval mobilitu v 2., resp. 3. semestri štúdia.

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline (Link: 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 (Link: [02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf](https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf)).

Na úrovni fakulty je definovaný Disciplinárny poriadok pre študentov. 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.

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 (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf (uniza.sk))

a Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2022/27042022_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS-UNIZA-v-zneni-Dodatku-c-1-a-2.pdf)

Na úrovni fakulty sú postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami definované v študijnom poriadku.

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. (Link: [02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf](https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf) (uniza.sk))

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

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2	AaUS2	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
1	Z	6II0027	optimalizácia sietí	OptS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	Z	6IPI001	projekt 1	Proj1	0 - 2 - 4	S	5	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.

1	L	6IA0003	metaheuristiky	MH	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6II0017	geografické informačné systémy	GIS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1	AJ11	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
1	L	6IPI002	projekt 2	Proj2	0 - 2 - 4	S	5	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
2	Z	6II0020	kryptografia a bezpečnosť	KrypBz	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	Z	6II0033	pokročilé databázové systémy	PDS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.
2	Z	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2	AJ12	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
2	Z	6IPI003	projekt 3	Proj3	0 - 2 - 4	S	5	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
2	Z	6IX0001	prax	Prax	0 - 0 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	L	6IOI001	štátna skúška	ŠS	0 - 0 - 0	S	10	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
2	L	6IZ0001	diplovová práca	DP	0 - 2 - 4	S	20	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
Povinne voliteľné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6IA0005	Úvod do strojového učenia	USU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	Z	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete	FMaNS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6IA0001	aplikácie optimalizácie v strojovom učení	AOSU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	L	6IA0002	implementácia optimalizačných algoritmov	IOA	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6IA0006	hlboké strojové učenie	HSU	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
1	L	6II0014	diskrétna simulácia	DISS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	L	6IM0028	produktový manažment	PRMN	2 - 2 - 0	S	4	-	-	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
2	Z	6II0025	návrhové vzory	NV	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
2	Z	6UM0006	projektový manažment	PMgm	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Výberové predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	5US204	analýza procesov	AP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.
1	Z	6BI0037	python v sieťových aplikáciách	PSA	2 - 0 - 2	S	5	-	-	Ing. Martin Kontšek, PhD.
1	Z	6II0022	modelovanie a vizualizácia dát v R	MVD	2 - 0 - 2	S	5	-	-	Ing. Ondrej Škvarek, PhD.

1	Z	6II0030	počítačová grafika	PG	0 - 0 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	Z	6II0042	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku	SNBI	0 - 0 - 3	S	3	-	-	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
1	Z	6IM0023	teória podniku	TePo	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Milan Kubina, 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)	BIP1	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6II0013	databázy a získavanie znalostí	DaZZ	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
1	L	6II0031	počítačová grafika 3D	PG	0 - 0 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6II0044	techniky programovania 3	TechP3	0 - 0 - 3	S	4	-	-	Ing. Peter Tarábek, PhD.
1	L	6IM0002	blended mobility SmartSoc	SS	1 - 0 - 2	S	4	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
1	L	6IM0028	produktový manažment	PRMN	2 - 2 - 0	S	4	-	-	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
1	L	6IT0005	Telovýchovné sústredenie 5	TVS5	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6IT0008	telesná výchova 8	TV8	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6UI0011	teória spoľahlivosti	TSP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
1	L	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)	BIP2	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
2	Z	6II0004	Aplikácie metód učiacich sa systémov	AMUS	1 - 0 - 3	S	5	-	-	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
2	Z	6II0029	paralelné programovanie	PP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
2	Z	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6	TVS6	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	6IT0009	telesná výchova 9	TV9	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh	
Akademický kalendár	https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar
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. Luboš Buzna, prof. Ing., PhD. vysokoškolský profesor

	kontakt (mail, mobil): lubos.buzna@fri.uniza.sk , +421 944 278 740		
b – c	Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu		
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	6IA0001	aplikácie optimalizácie v strojovom učení
	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	6IA0005	Úvod do strojového učenia
	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	6IA0006	hlboké strojové učenie
	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	6II0027	optimalizácia sietí
	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6IA0002	implementácia optimalizačných algoritmov
	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6IA0003	metaheuristiky
	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0014	diskrétna simulácia
	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete
	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.	6II0033	pokročilé databázové systémy
	doc. Ing. Peter Márton, PhD.	6II0017	geografické informačné systémy
D	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu		
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet
	Ing. Roman Adámik, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0023
	Ing. Roman Adámik, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	6IM0028
	doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	prednášky	6II0001
	doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	prednášky	6II0014
	Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0006
	Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0007
	Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0008
	Mgr. Daniel Baránek, PhD.	cvičenia	6IT0009
			6IT0009

doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0029	paralelné programovanie
Mgr. Jozef Bruk, PhD.	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IA0001	aplikácie optimalizácie v strojovom učení
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	6IM0023	teória podniku
Ing. Lukáš Formanek, PhD.	lab.cvičenia	6II0004	Aplikácie metód učiacich sa systémov
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	prednášky	6IA0005	Úvod do strojového učenia
Mgr. Katarína Holešová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
Mgr. Zuzana Hrabovská	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	6IT0005	Telovýchovné sústredenie 5
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
PaedDr. Tomáš Hrnčiar	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
Mgr. Zuzana Ihnatišinová	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6IA0003	metaheuristiky
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6II0016	fuzzy množiny a neurónové siete
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	prednášky	6II0027	optimalizácia sietí
PaedDr. Igor Janíček	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
PaedDr. Róbert Janíkovský	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
Ing. Peter Jankovič, PhD.	prednášky, cvičenia	6II0001	algoritmy a údajové štruktúry 2
Ing. Peter Jankovič, PhD.	cvičenia	6II0014	diskrétna simulácia
Ing. Maroš Janovec, PhD.	lab.cvičenia	6IA0002	implementácia optimalizačných algoritmov
Ing. Maroš Janovec, PhD.	lab.cvičenia	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	prednášky	6II0004	Aplikácie metód učiacich sa systémov

PaedDr. Zuzana Kazániová	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IA0002	implementácia optimalizačných algoritmov
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
Ing. Martin Kontšek, PhD.	prednášky, cvičenia	6BI0037	python v sieťových aplikáciách
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
Mgr. Elena Kozáčiková	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	prednášky	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	prednášky	6IM0023	teória podniku
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
Ing. Lucie Lendelová, PhD., MBA	prednášky, lab.cvičenia	6UM0006	projektový manažment
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0013	databázy a získavanie znalostí
Mgr. Jana Lopušánová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Jana Lopušánová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
Ing. Tomáš Majer, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0020	kryptografia a bezpečnosť
PaedDr. Ľudmila Malachová	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0001	anglický jazyk Ing. 1
Mgr. Jana Malchová	cvičenia	6IJ0002	anglický jazyk Ing. 2
doc. Ing. Eva Malichová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0002	blended mobility SmartSoc

doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, 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	6IM0002	blended mobility SmartSoc
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0009	zmiešaný intenzívny program 1 (BIP1)
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
Ing. Dávid Matis	lab.cvičenia	6IA0006	hlboké strojové učenie
Ing. Martin Mičiak, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UM0006	projektový manažment
doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.	prednášky, cvičenia	6BI0037	python v sieťových aplikáciách
Ing. Miroslav Potočár	lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.	lab.cvičenia	6II0042	softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku
Ing. Patrik Rusnák, PhD.	lab.cvičenia	6II0033	pokročilé databázové systémy
prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.	prednášky	6BI0037	python v sieťových aplikáciách
doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0022	modelovanie a vizualizácia dát v R
Ing. Milan Straka, PhD.	lab.cvičenia	6IA0005	Úvod do strojového učenia
Ing. Peter Šarafín, PhD.	prednášky	6II0004	Aplikácie metód učiacich sa systémov
Ing. Ondrej Škvarek, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0022	modelovanie a vizualizácia dát v R
Mgr. Ján Šťadáni	cvičenia	6IT0006	telovýchovné sústredenie 6
Ing. Peter Tarábek, PhD.	prednášky	6IA0006	hlboké strojové učenie
Ing. Peter Tarábek, PhD.	lab.cvičenia	6II0044	techniky programovania 3
doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6IM0002	blended mobility SmartSoc
Ing. Michal Varga, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6II0025	návrhové vzory
doc. Ing. Michal Varmus, PhD.	prednášky, prednášky	6IM0028	produktový manažment
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	6UI0011	teória spoľahlivosti

G	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu <i>Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>	
	Meno, priezvisko a tituly študenta	Kontakt
	Bc. Kostihová Nina	kostihova@stud.uniza.sk

H	<p>Študijný poradca študijného programu</p> <p>Doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., prodekan pre vzdelávanie – viliam.lendel@fri.uniza.sk, tel. 041/513 4053</p> <p>Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo, online diskusné fórum – Na kus reči s prodekanom</p> <p>Rozvrh konzultácií: pondelok od 14:00 h do 17:00 h</p>
I	<p>Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)</p> <p>Študijný referát</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Koordinátorka pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami</p> <ul style="list-style-type: none"> • RNDr. Zuzana Borčinová, PhD. Tel.: 041/513 42 79 Miestnosť RA304, e-mail: zuzana.borcinova@fri.uniza.sk <p>Fakultná referentka Erasmus+</p> <p>Ing. Mária Prikrylová Tel.: +421 41 513 4521 Miestnosť RB257, e-mail: Maria.Prikrylova@fri.uniza.sk</p> <p>Informačné centrum FRI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Barbora Bujáčková Tel: 041/5134520, Miestnosť RA002, e-mail: Barbora.Bujackova@fri.uniza.sk

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
A	<p>Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline. (Link: smernica-UNIZA-c-217.pdf)</p> <p>Univerzita disponuje týmito celouniverzitnými učebňami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 veľkokapacitných prednáškových učební s počtom 100 – 300 miest pre študentov • 17 stredno-kapacitných prednáškovo-seminárnych učební s počtom 50 – 100 miest pre študentov • 12 seminárnych učební s kapacitou 25 – 44 miest pre študentov. <p>Na zabezpečenie výučby má fakulta k dispozícii päť celofakultných počítačových učební vybavených vždy 20 – 24 počítačmi na báze nových viacjadrových procesorov. Všetky počítače sú združené do siete s napojením na internet cez sieť 1 Gbit/s. Okrem káblovej siete je celá fakulta pokrytá bezdrôtovým signálom najnovšími prístupovými bodmi na báze kontrolérov. Výučba sa v učebniach uskutočňuje podľa rozvrhu od 7,00 do 20,00 hod.</p> <p>Okrem fakultných učební sa na výučbu a výskum využívajú katedrové špecializované laboratóriá pripojené do lokálnych počítačových sietí s prístupom na internet. Tieto špecializované laboratóriá ponúkajú študentom prácu na viac ako 300 počítačoch a rôznej špecializovanej technike.</p> <p>Všetky seminárne a prednáškové miestnosti sú vybavené učiteľským počítačom a dátovým projektorom. Fakultná sieť je zrekonštruovaná na prenosovú rýchlosť 1 Gbit/s, priestory fakulty sú pokryté signálom bezdrôtovej siete zaradenej do medzinárodného projektu „EDUROAM“.</p> <p>Na fakulte sú nainštalované prenosné videokonferenčné systémy, jeden na detašovanom pracovisku (v Prievidzi) a dva v oboch budovách sídla fakulty (v Žiline), ktoré umožňujú realizovať prednášky a semináre bez nutnosti vycestovať. V laboratóriách RA012, RA013, RA201, RB207 sú nainštalované interaktívne tabule.</p> <p>Okrem techniky v počítačových učebniach môžu študenti pre študijné účely využívať informačné panely (špeciálne vytvorené počítače) rozmiestnené na všetkých chodbách fakulty. Pri nich sa môžu študenti pripojiť so svojimi vlastnými počítačmi do lokálnej siete. Navyše, na celej fakulte môžu využívať pre pripojenie do internetu bezdrôtovú sieť.</p> <p>Na využitie v pedagogickom procese slúži niekoľko špecializovaných serverov, napr.: e-learning servery a virtualizačné servery. Ďalšie servery zabezpečujú všetky potrebné služby spojené s využívaním internetu:</p>

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

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

Všetky počítače v učebniach na fakulte sú štandardne vybavené SW balíkom FRI, ktorý obsahuje: OS Windows, balík MS Office, Prehliadače Mozilla a Chrome, Java JDK, Android Studio, Arena, AnyLogic, 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

Učebňa	Označenie učebne	Vybavenie učebne	Predmety
RA009	RA009 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	metaheuristiky
RA201	RA201 Laboratórium softvérových technológií (KI)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	návrhové vzory (Design Patterns)
RA222	RA222 Laboratórium multimediálne (KMMOA)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	fuzzy množiny a neurónové siete, implementácia optimalizačných algoritmov, metaheuristiky, optimalizácia sietí

RA301	RA301 Laboratórium vývoja unixových aplikácií (KMMOA)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: OS Debian GNU/Linux	aplikácie optimalizácie v strojovom učení, kryptografia a bezpečnosť
RA319	RA319 seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	návrhové vzory (Design Patterns), projektový manažment
RA320	RA320 seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	implementácia optimalizačných algoritmov
RA323	RA323 Laboratórium pre vývoj aplikácií pre štandardné a mobilné zariadenia (KST)	21 počítačov, 20 tabletov, projektor, SW vybavenie - nástroje pre tvorbu a spúšťanie mobilných aplikácií	pokročilé objektové technológie
RB001	RB001 Laboratórium manažérskych aplikácií (KMnT)	15 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	fuzzy množiny a neurónové siete, pokročilé databázové systémy
RB002	RB002 Laboratórium programovania a aplikácií	24 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	pokročilé databázové systémy, teória spoľahlivosti
RB003	RB003 Laboratórium komunikačných sietí (KIS)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	architektúry informačných systémov
RB054	RB054 Počítačové laboratórium FRI	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	algoritmy a údajové štruktúry 2, diskretná simulácia, geografické informačné systémy
RB106	RB106 Laboratórium návrhu zákazníckych integrovaných obvodov (KTK)	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor. HW vybavenie KTK	prepojené vstavané systémy

	<p>RC007 RC007 Počítačové laboratórium</p> <p>RC009 RC009 Prednášková a seminárna miestnosť</p>	<p>21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI</p> <p>Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor, 5 veľkoplošných obrazoviek, SW a HW vybavenie pre prenos videa z tejto miestnosti do iných miestností</p>	<p>manažment 1</p> <p>datab+A1:D15zy a získavanie znalostí, projektový manažment</p>
<p>Tabuľka uvádza zoznam učební a opis ich vybavenia, ktoré sú bežne využívané na výučbu predmetov. Zväčša ide o učebne a laboratória podobne vybavené výpočtovou technikou. Konkrétne priradenie predmetov k učebniam sa závisí od rozvrhu a môže sa v jednotlivých akademických rokoch meniť. Pracovníci zabezpečujúci výučbu jednotlivých predmetov na začiatku každého semestra môžu aktualizovať svoje požiadavky na softvérové vybavenie. Pracovníci Centra informačných technológií, zabezpečujú inštaláciu požadovaného softvérového vybavenia v učebniach na začiatku každého semestra.</p>			
<p>B</p>	<p>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</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline. (Link: smernica-UNIZA-c-217.pdf)</p> <p>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.</p> <p>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. Služi na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia v zmysle § 62 zákona 131/2002 Z. z., na podporu tvorby rozvrhu, na evidenciu pedagogického zaťaženia učiteľov a 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).</p>		

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 ročeníek, 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://isdiploamky.fri.uniza.sk/is_diploamky

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

Knížnica Fakulty riadenia a informatiky

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

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

- poskytnutie mailového účtu v tvare login@stud.uniza.sk spolu s diskovým priestorom o veľkosti 245 MB.
- pripojenie do internetu cez kábel na miestach na to určených - prízemie budovy RB, pri informačných paneloch na všetkých poschodiach, v Informačnom centre FRI
- pripojenie do internetu cez bezdrôtovú sieť vo všetkých priestoroch fakulty a tiež na všetkých univerzitách po celom svete zapojených do projektu "eduroam".
- zaradenie do licenčného programu Microsoft **Azure DevTools For Teaching** (predtým Microsoft Imagine, predtým DreamSpark ešte predtým predtým MSDN AA), kde si študenti FRI bezplatne môžu sťahovať a inštalovať softvér Microsoft a to operačné systémy, vývojové prostredie a aplikácie. Systém je od roku 2020 pod celouniverzitnou správou -
- Naši študenti môžu využívať aj kancelársky balík Microsoft Office a to **Office 365**. Do programu office 365 je zapojená celá Žilinská univerzita
- práca s databázovým serverom Postgres9
- Od roku 2018 na základe memoranda o spolupráci s IBM je možné využívať aj zdroje tzv. **IBM Academic Initiative**. Sprístupňuje pedagógom a študentom rozšírené skúšobné verzie IBM riešení. Umožňuje po celom svete prinášať na školy možnosť legálne využívať široké spektrum riešení v oblasti analytiky, business 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.

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.

	<p>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.</p> <p>Prednášky sú po prechode na dištančné vzdelávanie realizované online prenosom s možnosťou nahrat' 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) seminárne cvičenia teoretické - podobne ako prednášky – prostredníctvom vybranej online platformy, avšak s okamžitým zapojením študentov a ich aktívnym prístupom; 2) laboratórne cvičenia s využitím softvérových prostriedkov - študenti využívajú open source, prípadne existujúce licencie pre UNIZA a majú možnosť programovať úlohy samostatne v domácom prostredí; 3) laboratórne cvičenia experimentálne - experimenty realizujú cez živé prenosi a študenti vypracovávajú elaboráty, prípadne sa niektoré experimenty nahrádzajú simuláciami; 4) laboratórne cvičenia praktické - ide o kombináciu od využívania simulácií, živých experimentov a vzdialených meraní, až po riešenie projektov. <p>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. Informácie sú priebežne zverejňované na webstránke www.fri.uniza.sk a na stránke www.uniza.sk, kde sa nachádzajú aktuálne informácie</p> <p>V roku 2020 bola pripravená a naplánovaná aj koncepcia webinárov (Na kus reči s prodekanom pre vzdelávanie – seminár 1, seminár 2), 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.</p>
D	<p>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</p> <p>Na zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu sa nepodieľajú partneri.</p>
E	<p>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.</p> <p>Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje smernica č.217 – najmä články 17, 18 a 19. (Link: smernica-UNIZA-c-217.pdf)</p>

	<p>V priestoroch fakulty sú vytvorené viaceré oddychové zóny – 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.</p> <p>Fakulta každoročne organizuje veľké množstvo akcií pre študentov aj zamestnancov (Fričkovica, Fri ples, Fri punč, Frifest, ...), kde majú študenti možnosti na kultúrne a spoločenské vyžitie. Akcie sú organizované študentským združením FRI club (https://friclub.fri.uniza.sk)</p>
F	<p>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.(Link: smernica-UNIZA-c-219.pdf)</p> <p>Na úrovni fakulty sú detailné informácie a pravidlá pre účasť na mobilitách a stážach zverejnené na fakultných webových stránkach:</p> <p>https://www.fri.uniza.sk/stranka/aktualne-informacie-erasmus</p> <p>https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitne-pravidla</p> <p>Na uvedených stránkach sú popísané základné pravidlá, postupy pri prihlasovaní na mobilitu, výber predmetov pre študijný pobyt, tlačivá pre dohodu o mobilite alebo stáži a informácie o grantoch a vyplatení finančnej podpory.</p> <p>Kontaktnými osobami pre mobility a stáže sú:</p> <p>Fakultný koordinátor Erasmus+ doc. Ing. Peter Márton, PhD. - tel.: +421 41 513 4053, e-mail: Peter.Marton@uniza.sk</p> <p>Fakultná referentka Erasmus+ Ing. Mária Prikrylová- tel.: +421 41 513 4521, e-mail: Maria.Prikrylova@fri.uniza.sk</p>

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
A	Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA.</p> <p>Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA</p> <p>https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1634110780-FRI-BC-2022.pdf</p> <p>https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1637579813-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-1-stupen-2022-2023-final.pdf</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • personálnych a priestorových možností, ktoré je fakulta schopná v súlade so zákonom a s jej rozvojom efektívne poskytovať, • informácií o demografickom rozvoji, predpokladoch a potrebách spoločnosti, ktoré sa budú neustále aktualizovať na základe informácií zo Slovenského štatistického úradu a Ministerstva školstva SR. <p>Naplnenie určeného počtu študentov sa bude uskutočňovať na fakulte formou:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. účasti na veľtrhoch vzdelávania v SR a v zahraničí, 2. organizovaním Dní otvorených dverí, 3. prezentáciou fakulty na web-stránkach, 4. prezentačných akcií organizovaných v spolupráci s úspešnými spoločnosťami, firmami a korporáciami, 5. spolupráce so študentskými organizáciami, 6. aktivít vyvíjaných v spolupráci so samosprávnymi a štátnymi orgánmi za účelom rozvíjania záujmu mladej generácie o štúdium. <p>Prijímacie konanie sa riadi „Zásadami prijímania na štúdium“, 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1634110795-FRI-ING-2022.pdf • https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1637579823-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2022-2023-final.pdf
B	<p>Postupy prijímania na štúdium.</p> <p>Na úrovni fakulty sú procesy, postupy a štruktúry definované a schválené v dokumentoch Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Fakultu riadenia a informatiky UNIZA pre 2. stupeň štúdia, článok 2 (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1634110795-FRI-ING-2022.pdf) a v brožúre k inžierskému štúdiu (https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1637579823-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2022-2023-final.pdf)</p>
C	<p>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</p>

Vid' „Hodnotiacia správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“:

<https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania	
A	Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Upravuje Smernica č. 223 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 Každý akademický rok má študent právo vyjadriť sa ku kvalite výučby, prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite zabezpečeného predmetu i o kvalite učiteľa</i> (a to k predmetom v zimnom i letnom semestri), prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite študijného programu (v každom stupni štúdia)</i> , prostredníctvom <i>dotazníka pre študentov so špecifickými potrebami</i> , prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite prijímacieho konania</i> . Všetky uvedené prieskumy, ako aj zber údajov sa uskutočňujú formou IS e-vzdelávanie.
	Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu. Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútroštruktúry systému zabezpečovania kvality UNIZA: U _{sci10} - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne U _{sci11} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia) U _{sci12} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava) U _{scl13} - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami U _{scl16} - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu U _{vzdel 2} - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium U _{vzdel9} - Miera prevencie akademických podvodov U _{sci17} - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe U _{sci20} - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu B U _{sci21} - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania U _{vystup 2} - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky) U _{vystup 1} - Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal) U _{vystup 3} - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky) Uvedené ukazovatele sa vyhodnocujú v ročných hodnotiacich správach na úrovni študijného programu, na úrovni fakulty a na úrovni univerzity. Jednotlivé hodnotiace správy sú prerokované a v prípade výrazných nedostatkov sú vyvedené dôsledky na úrovni Rady študijného programu, na úrovni kolégia dekana a na úrovni Akreditačnej rady UNIZA. https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy
C	Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu. Spätná väzba absolventov štúdia je získavané prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované.

Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke: <https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri>

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).