



2023/

OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: Fakulta riadenia a informatiky

Názov študijného programu: inteligentné informačné systémy

Stupeň štúdia: 2.

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada UNIZA

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 16.08.2022

Dátum ostatnej zmeny¹ opisu študijného programu: 16.08.2022

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

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: 20 2.ročník: 20						
	Skutočný počet uchádzačov	Rok	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24
		1.ročník	9	8	16	14	19	29
	Počet študentov	Rok	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24
1.ročník		9	8	16	14	15	24	

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

		2.ročník	4	8	8	18	13	15
--	--	----------	---	---	---	----	----	----

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	<p>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</p>
	<p>Profil absolventa:</p> <p>Absolventi študijného programu Inteligentné informačné systémy získajú pokročilé poznatky z informatiky. Dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať a prispôsobovať 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.</p> <p>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 prispôsobovať pracovným požiadavkám a požiadavkám trhu práce, prípadne samostatne podnikáť v oblasti informatiky.</p> <p>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.</p> <p>Vedomosti:</p> <p>Absolvent/ka študijného programu Inteligentné informačné systémy po úspešnom absolvovaní bude (v závislosti od zvoleného zamerania):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

		<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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>

Špecialistka/Špecialista geografického informačného systému

(zdroj: https://sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-41117-29)

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, 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.

Dizajnérka inteligentných systémov IKT/dizajnér inteligentných systémov IKT

(zdroj: <http://data.europa.eu/esco/occupation/35553663-deab-4d9a-bf22-15c1625d28e8>)

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.

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.

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	<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 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, prispôbovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen tímov. <p>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.</p> <p>Absolventi študijného programu Inteligentné informačné systémy 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.). Navyše sa vedia uplatniť na miestach</p>

		<p>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.</p> <p>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.</p>																														
b	Úspešní absolventi študijného programu	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="724 781 1002 853">Meno absolventa</th> <th data-bbox="1002 781 1259 853">Miesto pôsobenia</th> <th data-bbox="1259 781 1536 853">Pozícia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="724 853 1002 960">Pavol Kozák</td> <td data-bbox="1002 853 1259 960">KraussMaffei Technologies, spol. s r.o.</td> <td data-bbox="1259 853 1536 960">Software Engineer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 960 1002 1003">Patrik Hrmo</td> <td data-bbox="1002 960 1259 1003">AXASOFT, a.s.</td> <td data-bbox="1259 960 1536 1003">Java Developer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1003 1002 1077">Ján Janušek</td> <td data-bbox="1002 1003 1259 1077">SIGP, s.r.o.</td> <td data-bbox="1259 1003 1536 1077">Senior Software Developer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1077 1002 1227">Lukáš Mihaliak</td> <td data-bbox="1002 1077 1259 1227">Merchant Payment Acquiring Services</td> <td data-bbox="1259 1077 1536 1227">Software Developer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1227 1002 1301">Stanislav Mikolajčík</td> <td data-bbox="1002 1227 1259 1301">Scheidt & Bachmann</td> <td data-bbox="1259 1227 1536 1301">Java Software Engineer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1301 1002 1375">Branislav Tomka</td> <td data-bbox="1002 1301 1259 1375">Ipesoft s.r.o</td> <td data-bbox="1259 1301 1536 1375">IT Systems Developer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1375 1002 1417">Lukáš Urbaník</td> <td data-bbox="1002 1375 1259 1417">MicroStep-MIS</td> <td data-bbox="1259 1375 1536 1417">Java programátor</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1417 1002 1491">Patrik Vasilovský</td> <td data-bbox="1002 1417 1259 1491">DoDo</td> <td data-bbox="1259 1417 1536 1491">Software Developer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1491 1002 1565">Kristián Žuffa</td> <td data-bbox="1002 1491 1259 1565">Digitoo.cz</td> <td data-bbox="1259 1491 1536 1565">Full-stack Developer</td> </tr> </tbody> </table>	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
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:</p>																														

4.	Štruktúra a obsah študijného programu²						
	Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe						
	Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry:						
	Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA (LINK: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-203-dodatok-1.pdf)						
	Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA (LINK: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-204-dodatok-1-a-2.pdf)						
a	Smernica 205 - Pravidlá pre priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA (LINK: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-205-dodatok-1.pdf),						
	Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA (LINK: https://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						
b	Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu						
	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))						
	Se m	Z/ L	Názov predmetu	Kredit y	Profilov ý	Jadr o	Výstupy vzdelávania

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

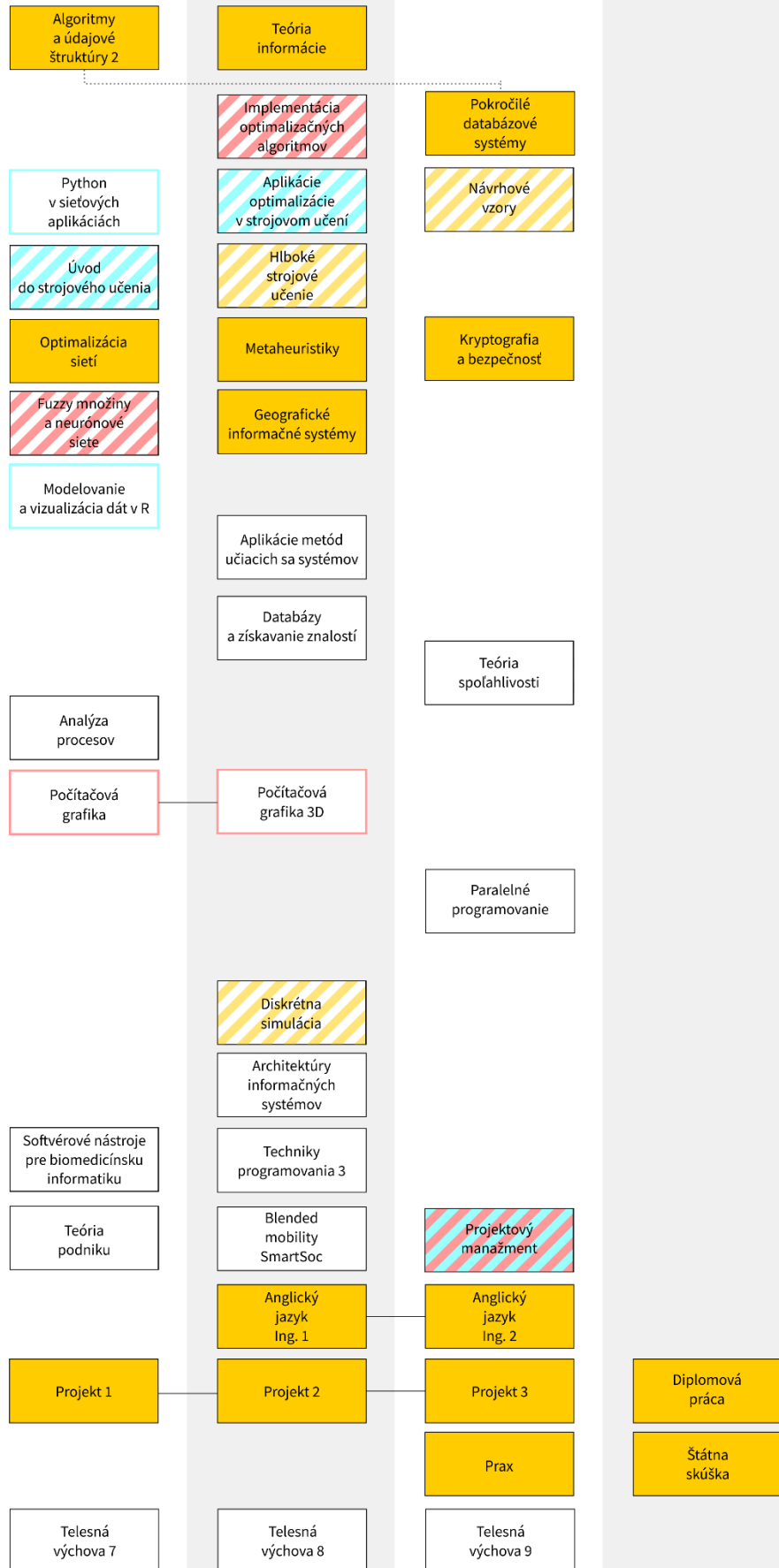
Mapa prerekvizít | Inteligentné informačné systémy - Ing.

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								
	Predmet	Skratka	Povin.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
	1. ročník								
	zimný semester								
	6II0001 algoritmy a údajové štruktúry 2	AaUS2	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
	6II0027 optimalizácia sietí	OptS	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
	6IPI001 projekt 1	Proj1	Pov.	0 - 2 - 4	S	5.0	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
	6IA0005 Úvod do strojového učenia	USU	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
	6II0016 fuzzy množiny a neurónové siete	FMaNS	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
	5US204 analýza procesov	AP	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.
	6BI0037 python v sieťových aplikáciách	PSA	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	Ing. Martin Kontšek, PhD.
	6II0022 modelovanie a vizualizácia dát v R	MVD	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	Ing. Ondrej Škvarek, PhD.
	6II0030 počítačová grafika	PG	Výb.	0 - 0 - 0	S	5.0	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
	6II0042 softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku	SNBI	Výb.	0 - 0 - 3	S	3.0	-	-	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
	6IM0023 teória podniku	IE01	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.
	6IT0007 telesná výchova 7	TV7	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
	6UM0009 Zmiešaný intenzívny program 1	BIP1	Výb.	1-0-1	H	3.0			doc. Ing. Peter Márton, PhD.
	letný semester								

6IA0003 metaheuristiky	MH	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
6II0017 geografické informačné systémy	GIS	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
6IJ0001 anglický jazyk Ing. 1	AJI1	Pov.	0 - 2 - 0	S	3.0	-	-	Mgr. Jana Malchová
6IPI002 projekt 2	Proj2	Pov.	0 - 2 - 4	S	5.0	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
6IA0001 aplikácie optimalizácie v strojovom učení	AOSU	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
6IA0002 implementácia optimalizačných algoritmov	IOA	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
6IA0006 hlboké strojové učenie	HSU	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
6II0014 diskrétna simulácia	DISS	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
6II0007 architektúry informačných systémov	AIS	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.
6II0013 databázy a získavanie znalostí	DaZZ	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
6II0031 počítačová grafika 3D	PG	Výb.	0 - 0 - 0	S	5.0	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
6II0044 techniky programovania 3	TechP3	Výb.	0 - 0 - 3	S	4.0	-	-	Ing. Peter Tarábek, PhD.
6IM0002 blended mobility SmartSoc	SS	Výb.	1 - 0 - 2	S	4.0	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
6IT0008 telesná výchova 8	TV8	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
6UI0011 teória spoľahlivosti	TSP	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
6IM0028 Produktový manažment)	PRMn	Výb.	2-2-0	S	4.0			doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
6UM0010 : Zmiešaný intenzívny program 2	BIP2	Výb.	1-0-1		3.0			doc. Ing. Peter Márton, PhD.

	Predmet	Skratka	Povin.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
	2. ročník								
	zimný semester								
	6II0020 kryptografia a bezpečnosť	KrypBz	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
	6II0033 pokročilé databázové systémy	PDS	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Michal Kvet, PhD.
	6IJ0002 anglický jazyk Ing. 2	AJ2	Pov.	0 - 2 - 0	S	3.0	-	-	Mgr. Jana Malchová
	6IPI003 projekt 3	Proj3	Pov.	0 - 2 - 4	S	5.0	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
	6IX0001 prax	Prax	Pov.	0 - 0 - 0	S	5.0	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
	6II0025 návrhové vzory	NV	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
	6UM0006 projektový manažment	PMgm	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
	6II0004 aplikácie metód učiacich sa systémov	AMUS	Výb.	1 - 0 - 3	S	5.0	-	-	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
	6II0029 paralelné programovanie	PP	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
	6IT0009 telesná výchova 9	TV9	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
	letný semester								
	6IOI001 štátna skúška	ŠS	Pov.	0 - 0 - 0	S	10.0	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
	6IZ0001 diplomová práca	DP	Pov.	0 - 2 - 4	S	20.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, 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 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:

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 opakovaný 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)		15	10		
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		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 známku „FX – nedostatočne“, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú.</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 absolvovania 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 „Zahraniczne 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 tlačive. Na partnerskej univerzite je možné študovať aj iné predmety, než len tie, ktoré sú v ponuke v učebných plánoch študijných programov otvorených na FRI UNIZA. V tom prípade však neabsolvované povinné a voliteľné predmety zo študijného plánu platného na FRI treba doštudovať, zvyčajne o rok neskôr. Študent môže v tomto prípade požiadať o odpustenie poplatku za nadštandardnú dĺžku vysokoškolského štúdia.
- Študent má nárok na vycestovanie na mobilitu v rámci programu ERASMUS+ na maximálne 12 mesiacov za každý stupeň štúdia. Teda môže absolvovať niekoľko mobilit, hoci aj po jednej každý rok štúdia.

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, koordináčna, 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/2022/27042022_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS-UNIZA-v-zneni-Dodatku-c-1-a-2.pdf) (uniza.sk))

5.	Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)								
	Predmet	Skratka	Povin.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
	1. ročník								
	zimný semester								
	6II0001 algoritmy a údajové štruktúry 2	AaUS2	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
	6II0027 optimalizácia sietí	OptS	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.

6IPI001 projekt 1	Proj1	Pov.	0 - 2 - 4	S	5.0	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
6IA0005 Úvod do strojového učenia	USU	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
6IIO016 fuzzy množiny a neurónové siete	FMaNS	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
5US204 analýza procesov	AP	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.
6BI0037 python v sieťových aplikáciách	PSA	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	Ing. Martin Kontšek, PhD.
6IIO022 modelovanie a vizualizácia dát v R	MVD	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	Ing. Ondrej Škvarek, PhD.
6IIO030 počítačová grafika	PG	Výb.	0 - 0 - 0	S	5.0	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
6IIO042 softvérové nástroje pre biomedicínsku informatiku	SNBI	Výb.	0 - 0 - 3	S	3.0	-	-	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
6IM0023 teória podniku	IE01	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.
6IT0007 telesná výchova 7	TV7	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
letný semester								
6IA0003 metaheuristiky	MH	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
6IIO017 geografické informačné systémy	GIS	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
6IJ0001 anglický jazyk Ing. 1	AJI1	Pov.	0 - 2 - 0	S	3.0	-	-	Mgr. Jana Malchová
6IPI002 projekt 2	Proj2	Pov.	0 - 2 - 4	S	5.0	-	-	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
6IA0001 aplikácie optimalizácie v strojovom učení	AOSU	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.

6IA0002 implementácia optimalizačných algoritmov	IOA	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
6IA0006 hlboké strojové učenie	HSU	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
6II0014 diskrétna simulácia	DISS	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
6II0007 architektúry informačných systémov	AIS	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Milan Kubina, PhD.
6II0013 databázy a získavanie znalostí	DaZZ	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
6II0031 počítačová grafika 3D	PG	Výb.	0 - 0 - 0	S	5.0	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
6II0044 techniky programovania 3	TechP3	Výb.	0 - 0 - 3	S	4.0	-	-	Ing. Peter Tarábek, PhD.
6IM0002 blended mobility SmartSoc	SS	Výb.	1 - 0 - 2	S	4.0	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
6IT0008 telesná výchova 8	TV8	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
6UI0011 teória spoľahlivosti	TSP	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
Predmet	Skratka	Povin.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
2. ročník								
zimný semester								
6II0020 kryptografia a bezpečnosť	KrypBz	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
6II0033 pokročilé databázové systémy	PDS	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
6IJ0002 anglický jazyk Ing. 2	AJ2	Pov.	0 - 2 - 0	S	3.0	-	-	Mgr. Jana Malchová
6IPI003 projekt 3	Proj3	Pov.	0 - 2 - 4	S	5.0	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
6IX0001 prax	Prax	Pov.	0 - 0 - 0	S	5.0	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.

6II0025 návrhové vzory	NV	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.
6UM0006 projektový manažment	PMgm	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
6II0004 aplikácie metód učiacich sa systémov	AMUS	Výb.	1 - 0 - 3	S	5.0	-	-	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
6II0029 paralelné programovanie	PP	Výb.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
6IT0009 telesná výchova 9	TV9	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
letný semester								
6IOI001 štátna skúška	ŠS	Pov.	0 - 0 - 0	S	10.0	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
6IZ0001 diplomová práca	DP	Pov.	0 - 2 - 4	S	20.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, 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	<p>Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.</p> <p>Luboš Buzna, prof. Ing., PhD.</p> <p>vysokoškolský profesor</p> <p>kontakt (mail, mobil): lubos.buzna@fri.uniza.sk, +421 944 278 740</p>																				
b – c	<p>Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora</th> <th>Profilový predmet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.</td> <td>6IA0001</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.</td> <td>6IA0005</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.</td> <td>6IA0006</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.</td> <td>6II0027</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Michal Koháni, PhD.</td> <td>6IA0002</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Michal Koháni, PhD.</td> <td>6IA0003</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Michal Koháni, PhD.</td> <td>6II0014</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Michal Koháni, PhD.</td> <td>6II0016</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Emil Kršák, PhD.</td> <td>6II0020</td> </tr> </tbody> </table>	Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6IA0001	prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6IA0005	prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6IA0006	prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6II0027	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6IA0002	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6IA0003	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0014	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0016	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	6II0020
Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet																				
prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6IA0001																				
prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6IA0005																				
prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6IA0006																				
prof. Ing. Luboš Buzna, PhD.	6II0027																				
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6IA0002																				
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6IA0003																				
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0014																				
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	6II0016																				
prof. Ing. Emil Kršák, PhD.	6II0020																				

	doc. Ing. Peter Márton, PhD. doc. Ing. Michal Kvet, PhD	6II0017 6II0033	
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)
	<p>Ing. Peter Jankovič, PhD. Ing. Peter Jankovič, PhD. Mgr. Daniel Baránek, PhD. Mgr. Daniel Baránek, PhD. Mgr. Daniel Baránek, PhD. doc. Ing. Ján Boháčik, PhD. Ing. Ivana Brídová, PhD. prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. Ing. Juraj Dubovec, PhD. Ing. Lukáš Formanek, PhD. doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD. prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. Ing. Peter Jankovič, PhD. Ing. Peter Jankovič, PhD. Ing. Maroš Janovec, PhD. doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD. doc. Ing. Michal Koháni, PhD. doc. Ing. Michal Koháni, PhD. doc. Ing. Michal Koháni, PhD. doc. Ing. Michal Koháni, PhD. Ing. Martin Kontšek, PhD. Mgr. Lucie Kontšeková Mgr. Lucie Kontšeková doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD. prof. Ing. Emil Kršák, PhD. prof. Ing. Milan Kubina, PhD. prof. Ing. Milan Kubina, PhD. doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD. doc. Ing. Marek Kvet, PhD. doc. Ing. Michal Kvet, PhD. Ing. Michal Lekýr, PhD. Ing. Michal Lekýr, PhD. doc. Ing. Viliam Lendel, PhD. Ing. Lucie Lendelová, PhD., MBA prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. Mgr. Jana Lopusanová Mgr. Jana Lopusanová Ing. Tomáš Máj, PhD. Mgr. Jana Malchová Mgr. Jana Malchová Ing. Eva Malichová, PhD. doc. Ing. Peter Márton, PhD. doc. Ing. Peter Márton, PhD. doc. Ing. Peter Márton, PhD. doc. Ing. Peter Márton, PhD. doc. Ing. Michal Kvet, PhD. Ing. Martin Mičiak, PhD. Ing. Marek Moravčík, PhD. Ing. Ján Rabčan, PhD. Ing. Patrik Rusnák, PhD. prof. Ing. Pavel Segeč, PhD. doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD. Ing. Milan Straka, PhD. Ing. Peter Šarafín, PhD. Ing. Ondrej Škvarek, PhD. Ing. Peter Tarábek, PhD. Ing. Peter Tarábek, PhD. doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD. Ing. Michal Varga, PhD. prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.</p>	<p>algoritmy a údajové štruktúry 2 diskrétna simulácia telesná výchova 7 telesná výchova 8 telesná výchova 9 paralelné programovanie architektúry informačných systémov aplikácie optimalizácie v strojovom učení Úvod do strojového učenia hlboké strojové učenie optimalizácia sietí teória podniku aplikácie metód učiacich sa systémov Úvod do strojového učenia metaheuristiky fuzzy množiny a neurónové siete optimalizácia sietí algoritmy a údajové štruktúry 2 diskrétna simulácia kryptografia a bezpečnosť aplikácie metód učiacich sa systémov implementácia optimalizačných algoritmov metaheuristiky fuzzy množiny a neurónové siete optimalizácia sietí python v sieťových aplikáciách anglický jazyk Ing. 1 anglický jazyk Ing. 2 návrhové vzory kryptografia a bezpečnosť architektúry informačných systémov teória podniku algoritmy a údajové štruktúry 2 optimalizácia sietí pokročilé databázové systémy počítačová grafika počítačová grafika 3D projektový manažment projektový manažment databázy a získavanie znalostí anglický jazyk Ing. 1 anglický jazyk Ing. 2 kryptografia a bezpečnosť anglický jazyk Ing. 1 anglický jazyk Ing. 2 blended mobility SmartSoc geografické informačné systémy počítačová grafika počítačová grafika 3D blended mobility SmartSoc pokročilé databázové systémy projektový manažment python v sieťových aplikáciách softvérové nástroje pre biomedicínu pokročilé databázové systémy python v sieťových aplikáciách modelovanie a vizualizácia dát v R Úvod do strojového učenia aplikácie metód učiacich sa systémov modelovanie a vizualizácia dát v R hlboké strojové učenie techniky programovania 3 blended mobility SmartSoc návrhové vzory teória spoľahlivosti</p>	<p>prednášky, prednášky prednášky, prednášky cvičenia, cvičenia cvičenia, cvičenia cvičenia, cvičenia prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia lab.cvičenia, lab.cvičenia prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia cvičenia, cvičenia lab.cvičenia, lab.cvičenia prednášky, prednášky prednášky, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia cvičenia, cvičenia prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia cvičenia, cvičenia cvičenia, cvičenia prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia cvičenia, cvičenia cvičenia, cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia lab.cvičenia, lab.cvičenia lab.cvičenia, lab.cvičenia prednášky, prednášky prednášky, prednášky prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia lab.cvičenia, lab.cvičenia prednášky, prednášky prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia lab.cvičenia, lab.cvičenia prednášky, prednášky prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia</p>
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, tľmočnícke 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> <ul style="list-style-type: none"> • mail server zamestnanci, • mail server študenti,

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

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, nVidia CUDA, 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

RC007	RC007 Počítačové laboratórium	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	manažment 1
RC009	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	datab+A1:D15zy a získavanie znalostí, projektový manažment

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.

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 univerzity v Žiline. (Link: [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. 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).

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 ročeník, 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.

Knižnica Fakulty riadenia a informatiky

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

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 predmetu. 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>

Rok štúdia 1- Ing.	2022			2023		
	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
Inteligentné informačné systémy	19	17	14	29	26	23

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

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 rokovaní kolégia dekana,
- podieľaním sa na príprave, prerokovaní a schvaľovaní materiálov a vnútorných predpisov v oblasti vzdelávania a pri príprave a monitorovaní študijných programov formou zastúpenia študentov v Rade študijného programu,
- vzájomným podporovaním sa študentov, predovšetkým formou doučovania organizovaného prostredníctvom [FRI Club Academy](#).

A

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

	<p>„Rokovacím poriadkom Vedeckej rady FRI. Uvedené skutočnosti sú zaznamenané v „Zápisoch z Vedeckej rady FRI“ a sú umiestnené na dekanáte FRI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované • Individuálne dotazníkmi a dopytovaním vyučujúcich a garantov predmetov • zástupcovia klubu študentov FRI club majú možnosť komunikácie s dekanom FRI. • každoročné ankety o najprednášajúceho, cvičiaceho a predmet na FRI. • online komunikácia email skupiny či cez moderné nástroje ako MS Teams.
B	<p>Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</p> <p>Spätná väzba od študentov sa získava prostredníctvom evaluačných dotazníkov k predmetom prostredníctvom portálu 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.</p> <p>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.</p> <p>Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke: https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri</p>
C	<p>Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</p> <p>Spätná väzba absolventov štúdia je získavané prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované.</p> <p>Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke: https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri</p>

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_Z_U_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 hostujúcich profesorov	https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf	
S 207_2021 Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf	

S 208_2023 Pravidlá pre získavanie práv, zosúlad'ovanie 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 zabezpečeniu 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