



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Názov študijného programu: riadenie procesov

Stupeň štúdia: 3.

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

31.8.2022

Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 13.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	riadenie procesov	Číslo podľa registra ŠP	103526
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	3.	ISCED_F kód stupňa vzdelávania	864
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	kybernetika	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2647V00
			ISCED_F kód odboru /odborov ¹	0714, 061
e	Typ študijného programu	akademicky orientovaný		
f	Udeľovaný akademický titul	PhD.		
g	Forma štúdia	externá		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	-		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	slovenský		
j	Štandardná dĺžka štúdia	4 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	Uvedené v dokumentoch „Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium FEIT“ dostupné: https://feit.uniza.sk/studenti/doktorandske-studium/ a „Výročná správa FEIT“ za jednotlivé roky, dostupné: https://feit.uniza.sk/fakulta/uradna-tabula/		
	Skutočný počet uchádzačov	Uvedené v dokumentoch „Správa o hodnotení kvality vzdelávania na úrovni fakulty FEIT“ za jednotlivé akademické roky https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4273-sprava-o-hodnoteni-kvality-vzdelavania-na-urovni-fakulty-feit?catid=2:uncategorised&Itemid=101 a „Výročná správa FEIT“ za jednotlivé roky, dostupné: https://feit.uniza.sk/fakulta/uradna-tabula/		
	Počet študentov	Uvedené v dokumentoch „Správa o hodnotení kvality vzdelávania na úrovni fakulty FEIT“ za jednotlivé akademické roky		

¹ Podľa <https://ciselniky.portalvs.sk/classifier/show/basic/4>

	<p>https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4273-sprava-o-hodnoteni-kvality-vzdelavania-na-urovni-fakulty-feit?catid=2:uncategorised&Itemid=101</p> <p>a</p> <p>„Výročná správa FEIT“ za jednotlivé roky, dostupné: https://feit.uniza.sk/fakulta/uradna-tabula/</p>
--	--

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>Absolvent doktorandského študijného programu (ŠP) Riadenie procesov v odbore Kybernetika reprezentuje kvalifikovaného odborníka s unikátnymi vedomosťami a zručnosťami reflektujúcimi stávajúce a moderné trendy v oblastiach riadenia procesov, automatizácie, informatizácie a robotiky. Pridanou hodnotou štúdia odboru kybernetika v danom programe je rozšírenie vedomostí na oblasť funkčnej a technickej bezpečnosti riadiacich systémov, vrátane základov kybernetickej bezpečnosti.</p> <p>Definícia profilu absolventa v zmysle sústavy študijných odborov SR (podľa dokumentu „Sústava študijných odborov SR a nosné témy jadra znalostí študijného odboru 19. Kybernetika“, s. 66-68, https://www.zakonypreludi.sk/disk/zz/file/2019/2019c000z0244p001.pdf):</p> <p>Absolvent má široké odborné vedomosti z viacerých oblastí odboru, ktoré mu slúžia ako základ na uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v tradičných oblastiach odboru ako sú: metódy modelovania a riadenia procesov, navrhovanie riadenia robotických a mechatronických systémov, nových programových a komunikačných systémov na riadenie zložitých systémov. Absolvent má odborné a metodologické vedomosti interdisciplinárneho charakteru, na základe ktorých sa môže profilovať v priekopárskych oblastiach umelej inteligencie, kognície, adaptácie, komunikácie, konektivity, biosystémov, sociálnych systémov a podobne.</p> <p>Absolvent rieši výskumné problémy v špecializovaných oblastiach priemyslu a iných aplikačných oblastiach v zmysle priorit formulovaných pre oblasť základného a aplikovaného výskumu.</p> <p>Absolvent preukázal systematické porozumenie študijnému odboru a osvojil si zručnosti a metódy vedeckého výskumu spojené s daným odborom zodpovedajúcim súčasnému stavu poznania v odbore kybernetika, ovláda a vie zvoliť konkrétne vedecké metódy základného i aplikovaného výskumu v jednej z oblastí kybernetiky, automatizácie a mechatroniky. Je schopný kritickej analýzy, abstrakcie, hodnotenia a zovšeobecňovania danej problematiky a syntézy nových a zložitých konceptov. Preukazuje schopnosť koncipovať, konštruovať, realizovať a upravovať podstatnú časť výskumu s vedeckou integritou. Aplikuje a implementuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov. Svojím pôvodným výskumom prispieva k rozšíreniu hraníc vedeckého poznania prostredníctvom realizácie rozsiahleho súboru prác, z ktorých niektoré sú hodné recenzného publikovania na národnej alebo medzinárodnej úrovni. Absolvent sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach. Dokáže komunikovať s kolegami, širšou vedeckou komunitou aj laickou verejnosťou svoju oblasť expertízy a je schopný samostatne a odborne prezentovať samostatne výsledky výskumu a vývoja doma aj v zahraničí. Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní</p>

výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu. Dokáže stanovovať zameranie výskumu a koordinovať tím v príslušnom vednom odbore. V akademickom a profesionálnom kontexte sa očakáva jeho schopnosť podporovať technologický, spoločenský alebo kultúrny pokrok vo vedomostne-založenej spoločnosti.

Ciele vzdelávania (zámery ŠP):

CIEĽ 1: Osvojenie si všeobecných a prierezových vedomostí odboru Kybernetika na úrovni hodnotenia, a to odborných a metodologických vedomostí z viacerých oblastí odboru alebo praxe, slúžiacich ako základ pre inovácie a originalitu v praxi alebo výskume, a potrebných na projektovanie výskumu a vývoja, resp. rozvoja oblasti odbornej praxe.

Študent má vedomosti (výstupy V1 až V10):

- V01: o vlastnostiach kybernetických systémov
- V02: o analýze užívateľských požiadaviek, podmienok, prostredí
- V03: o zásadách, metódach a postupoch projektovania kybernetického systému
- V04: o špecializovaných softvérových nástrojoch, informačných a operačných technológiách
- V05: o základných pojmoch a štandardoch v oblasti kybernetiky a zvolených aplikačných oblastiach
- V06: o metódach tvorby technickej dokumentácie
- V07: o trendoch vývoja v IKT a kybernetike
- V08: o právnych predpisoch a pojmoch v oblasti autorského práva, etických princípoch
- V09: o zásadách vedenia a účasti v projektovom tíme
- V10: o poznaní rizík ohrozujúcich vlastné zdravie alebo zdravie iných a zásad bezpečnosti pri práci

	ZVPRP	RAP	IRS	ARBRP	RAS	PP	DPO
V01	X	X	X	X	X	X	X
V02	X	X	X	X	X	X	X
V03	X	X	X	X	X	X	X
V04	X	X	X	X	X	X	X
V05	X	X	X	X	X	X	X
V06	X	X		X		X	X
V07		X	X	X	X	X	X
V08	X					X	X
V09	X						
V10	X	X	X	X	X		

CIEĽ 2: Získanie kognitívnych a praktických zručností potrebných pre vytváranie a formulovanie nových hypotéz, úsudkov a stratégií pre ďalší rozvoj kybernetiky; vyhodnocovanie teórií, konceptov a inovácií; aplikovanie vlastných zistení vyplývajúcich z teoretickej analýzy a vlastného vedeckého bádania; a navrhovanie, overovanie a implementovanie nových výskumných a pracovných postupov.

Študent vie (zručnosti Z1 až Z13):

- Z01: analyzovať vlastnosti riadených procesov
- Z02: analyzovať a navrhovať riešenia na zaistenie bezpečnosti a spoľahlivosti kybernetických systémov
- Z03: navrhovať koncepcie, metodiky a prognózy rozvoja v oblasti kybernetiky

- Z04: realizovať rozvoj a integráciu riadiacich systémov, vrátane optimalizácie ich prevádzky
- Z05: analyzovať a aplikovať kybernetické systémy vo vybraných aplikačných oblastiach
- Z06: analyzovať a monitorovať vývojové trendy v odbore kybernetika (na základe štúdia odborných článkov, hodnotenia a výberu dôležitých faktov a relevantných súvislostí)
- Z07: navrhovať a vypracúvať technické štúdie a analýzy problémov riadenia kybernetických systémov
- Z08: realizovať projektové riadenie interného/externého projektu
- Z09: riadiť tvorbu technickej dokumentácie podľa požiadaviek
- Z10: pripravovať rozbor a analýzy na tvorbu technických projektov
- Z11: dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci a hygieny práce

	ZVPRP	RAP	IRS	ARBRP	RAS	PP	DPO
Z01	X	X	X	X	X	X	X
Z02		X		X	X	X	X
Z03	X	X				X	X
Z04		X	X	X	X	X	X
Z05		X	X	X	X	X	X
Z06	X	X	X	X	X	X	X
Z07	X	X	X	X	X	X	X
Z08		X					
Z09		X					
Z10	X	X	X	X	X	X	X
Z11	X	X	X	X	X		

CIEĽ 3: Získanie potrebných kompetencií: kritického, nezávislého a analytického myslenia v nepredvídateľných, meniacich sa podmienkach; schopnosti zohľadňovať spoločenské, vedecké a etické aspekty pri smerovaní ďalšieho vývoja spoločnosti; schopnosti prezentovať výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou; zodpovednosti za vodcovstvo v danom vedeckom alebo pracovnom odbore, a schopnosti plánovať vlastný rozvoj a rozvoja spoločnosti v kontexte vedeckého a technického pokroku.

Študent sa vyznačuje schopnosťou (kompetencie K1 až K12):

- K01: digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti) a informačná gramotnosť
- K02: schopnosť analyzovať a riešiť problémy, vrátane formulácie vlastných záverov a hypotéz
- K03: technická gramotnosť
- K04: schopnosť organizovať a plánovať prácu, projektový manažment
- K05: matematická gramotnosť
- K06: tvorivosť (kreativita) a pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizatívne spôsobilosti, samozvdelávanie sa)
- K07: samostatnosť pri rozhodovaní
- K08: schopnosť kultivovaného slovného prejavu, komunikácie s ľuďmi, rokovania a vyjednávanie
- K09: kultivovaný písomný prejav

- K10: schopnosť komunikovať vo svetovom jazyku
- K11: prezentačné schopnosti
- K12: schopnosť tímovej práce

	ZVPRP	RAP	IRS	ARBRP	RAS	PP	DPO
K01	X	X	X	X	X	X	X
K02	X	X	X	X	X	X	X
K03		X				X	X
K04	X	X				X	X
K05	X	X	X	X	X	X	X
K06	X	X	X	X	X	X	X
K07	X	X	X	X	X	X	X
K08	X	X	X	X	X	X	X
K09	X	X	X	X	X	X	X
K10	X	X	X	X	X	X	X
K11	X	X	X	X	X	X	X
K12	X	X					

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

Primárne adresný profil absolventa, odrážajúci uplatnenie predošlých absolventov tohto odboru a aktuálne potreby priemyselných partnerov, bol na základe diskusie s viacerými zástupcami z priemyslu (Continental Matador Truck Tires s.r.o., Púchov; AŽD Praha, s.r.o. - závod Žilina; Aliga, s. r. o.; Martin; Siemens Mobility, s. r. o. Bratislava) sformulovaný nasledovne:

Systémový architekt vývoja kybernetických systémov

zodpovedá za výskum, vývoj a celkovú implementáciu inovatívnych riešení v oblasti kybernetických systémov. Navrhuje celkovú architektúru systému a aplikované technológie, koordinuje celkový vývoj kyberneticko-fyzikálnych systémov v zhode s požiadavkami funkčnej, technickej a informačnej bezpečnosti. Sleduje nové trendy v oblasti vývoja riadenia procesov, automatizácie, informatizácie a robotiky, ktoré implementuje do praxe. Jeho vedomosti, zručnosti a kompetencie sú definované v rámci profilu absolventa, vychádzajúceho z komplexného rámca kybernetiky pre 3. stupeň štúdia.

Pretože toto povolanie nebolo obsiahnute na portáli indikovaných povolanií <https://www.kariernabrana.sk>, dňa 13.3.2026 bola zaslaná žiadosť na akreditacie@alianciasr.sk na jeho zaradenie, pričom bolo priložené aj písomné podporné stanovisko vypracované ešte v roku 2022 od subjektu:

- Ing. Ladislav Rosina, PhD.; konateľ a riaditeľ závodu Osobné pneumatiky; Continental Matador Rubber, s.r.o.; Continental Matador Truck Tires s.r.o.; T. Vansovej 1054, 020 01 Puchov, Slovak Republic; Tel.: +421 42 461 3060; Mobile: +421 904 717 060; E-mail: ladislav.rosina@conti.sk; <http://www.continental-corporation.com>

Zoznam niektorých ďalších indikovaných povolanií:

- [Špecialista robotiky](#)
- [Špecialista kybernetickej bezpečnosti](#)
- [Riadiaci pracovník \(manažér\) výskumu a vývoja v informačných technológiách a telekomunikáciách](#)
- [Asistent vysokej školy](#)
- [Odborný asistent vysokej školy](#)

b

		Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania
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

3. Uplatniteľnosť		
a	Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu	Vďaka tomu nájdu absolventi predkladaného študijného programu uplatnenie vo výskume, projektovaní, riadení, konštrukcii, optimalizácii, prevádzke a inovácii priemyselných podnikov vo všetkých oblastiach silnoprúdovej elektrotechniky a elektroenergetiky, v projekčných a výskumných ústavoch a ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.
b	Úspešní absolventi študijného programu	<p>V priebehu posledných 6 rokov neobhajoval v externej forme PhD štúdia žiadny študent. Uplatniteľnosť absolventov tak možno deklarovať iba cez absolventov denného štúdia (pozri iný spis). Najbližší absolventi externého PhD. štúdia sa očakávajú v roku 2027 (študujúci v SK jazyku) a 2019 (študujúci v anglickom jazyku).</p> <p>Absolventi doktorandského študijného programu riadenie procesov sa uplatňujú ako špecializovaní pracovníci výskumu a vývoja v spoločnostiach, ústavoch a výskumných centrách, kde je požadovaná najvyššia miera kritického a konštruktívneho myslenia, proaktívneho prístupu a invencie, pri riešení vysoko odborných problémov a taktiež vysoká miera zodpovednosti a sebareflexie, vo vzťahu k práci a jej výsledkom.</p>
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi	<p>Prieskum medzi zamestnávateľmi je súčasťou monitorovania kvality študijného programu a jeho realizácia je plánovaná v intervale 3 rokov. ŠP Riadenie procesov je dlhodobá a stabilne etablovaný študijný program v doktorandskom stupni štúdia na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline.</p> <p>Absolventi tohto študijného programu nachádzajú uplatnenie v akademickej sfére (napr. Žilinská univerzita v Žiline, Slovenská akadémia vied) a v spoločnostiach realizujúcich vlastný výskum a vývoj v odbore kybernetika.</p> <p>Z dlhodobého hľadiska je zamestnávateľmi pozitívne vnímaná schopnosť absolventov kreatívne aplikovať teoretické znalosti a praktické zručnosti na riešenie najzložitejších výskumných problémov a inovačných výziev v oblasti riadenia technických procesov. Dôkazom pravdivosti týchto tvrdení je ochota zástupcov praxe užšie spolupracovať s katedrou a vstupovať do vzdelávacieho procesu rôznymi formami, od odborných prednášok, workshopov až po projektovú spoluprácu, na ktorej realizácii sa podieľajú aj študenti doktorandského štúdia.</p>

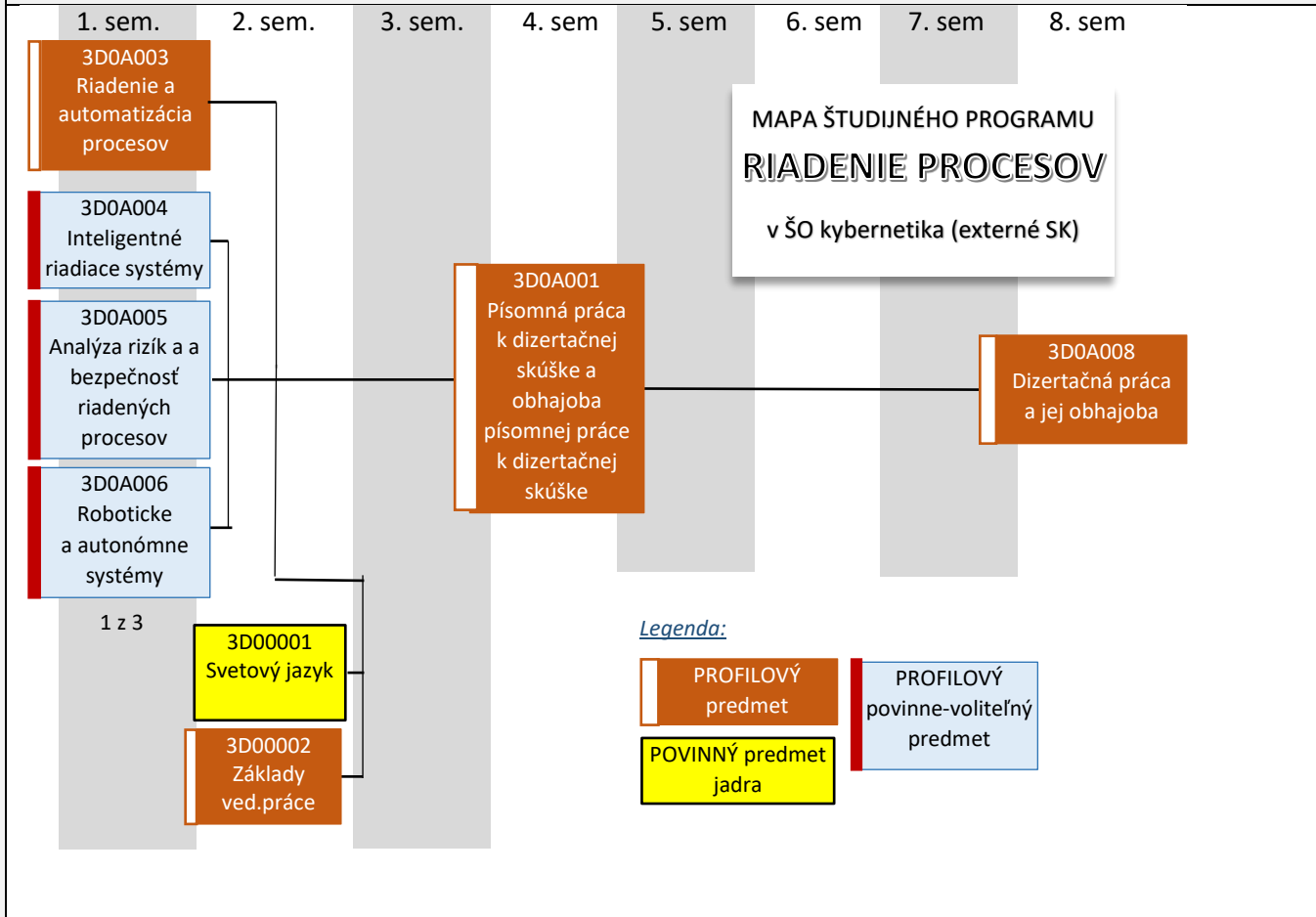
--	--	--

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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



c Študijný plán programu

Študijný plán daného ŠP je uvedený v e-vzdelávaní na základe výberu fakulty, formy štúdia a názvu ŠP: <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

d Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia

180

e 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:

Priebežné a záverečné hodnotenie v jednotlivých predmetoch je súčasťou informačných listov predmetov, ktoré sa nachádzajú po výbere fakulty, formy štúdia a samotného študijného programu pod názvom predmetu na :
<https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálnych študijných plánov, pričom súbor vedomostí, schopností a zručností sa podriaďuje konkrétnej téme dizertačnej práce, ktorá je vypisovaná vo väzbe na konkrétny výskumný projekt, do riešenia ktorého je doktorand začlenený s cieľom rozvíjať svoje schopnosti pracovať v tíme. Individuálny študijný plán zostavuje školiteľ v spolupráci s doktorandom podľa potrieb dizertačnej práce a predkladá ho na schválenie predsedovi pracovnej skupiny Riadenie procesov v študijnom odbore Kybernetika, ktorá je zriadená podľa vnútorného predpisu univerzity. Individuálny študijný plán pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti, a jeho naplnenie ukončené obhajobou dizertačnej práce predpokladá priebežné získavanie kreditov za vopred definované a kvantitatívne vyjadrené kritériá, ktoré sú špecifikované vo verejne dostupnom Sprievodcovi doktorandského štúdia (<https://feit.uniza.sk/doktorandske-studium-sprievodca/>).

Študijná časť predstavuje z rozsahu študijného plánu 50 kreditov. Sústreďuje sa na získanie hlbokých teoretických poznatkov z oblasti riadenia procesov a osvojenie si metodologického aparátu podporeného znalosťou vybraných matematicko-fyzikálnych a odborných disciplín. Skladá sa zo štúdia dvoch povinných profilových, jedného povinného predmetu jadra a jedného povinne voliteľného predmetu a z povinného predmetu Písomná práca k dizertačnej skúške a jej obhajoba. Povinnými profilovými predmetmi sú Riadenie procesov a automatizácia, Základy vedeckej práce, povinným predmetom jadra je Svetový jazyk. Výber povinne voliteľného predmetu závisí od témy dizertačnej práce. Každému predmetu študijnej časti je pridelených 10 kreditov. Všetky predmety študijnej časti sú predmetmi štátnej skúšky.

Vedecká časť predstavuje z rozsahu študijného plánu minimálne 130 kreditov. Realizuje sa v Dizertačných projektoch I až IV a samostatnou i tímovou vedeckou a výskumnou prácou, vrátane vypracovania a obhájenia dizertačnej práce. Dizertačné projekty I-IV predstavujú ucelené časti (etapy) dizertačnej práce a každému je pridelených 10 kreditov. Hodnotenými aktivitami v rámci individuálnej a tímovej vedeckej práce sú: publikácie v časopisoch a v zborníkoch z konferencií, kapitoly v monografiách/vysokoškolských učebniciach, ochrana duševného vlastníctva (patent, úžitkový vzor), citácie registrované v citačnom indexe SCl a aktívna prezentácia výsledkov na konferenciách.

Pridelovanie kreditov za jednotlivé aktivity v rámci individuálnej a tímovej vedeckej práce je predpísané v Sprievodcovi doktorandským štúdiom. Štúdium končí obhajobou dizertačnej práce, ktorá patrí medzi štátne skúšky. Po vypracovaní a prijatí dizertačnej práce a jej obhajobe doktorand získa 30 kreditov (za dizertačnú prácu a jej obhajobu).

Zahraničný študijný pobyt/prax sa doktorandovi odporúča realizovať až po vykonaní obhajoby písomnej práce k dizertačnej skúške, keď je jasná a úradne potvrdená dizertabilita ďalšieho smerovania budúcej dizertačnej práce.

Konkrétne podmienky v priebehu štúdia: priebežné a záverečné hodnotenie jednotlivých predmetov s váhou uvedenou v informačných listoch predmetov; splnenie podmienky minimálneho počtu kreditov pre postúpenie do vyššieho ročníka štúdia v zmysle vyššie uvedených predpisov.

Základnou časťou štúdia je ročník, v ktorom má študent získať v priemere 45 kreditov.

Štúdium v dennej forme je rozdelené na ročníky takto:

1. ročník - študent získa minimálne 30 kreditov,
2. ročník - študent získa toľko kreditov, aby spolu za 1. a 2. ročník dosiahol min. 90 kreditov),
- 3- ročník - študent získa minimálne 45 kreditov
4. ročník - študent získa toľko kreditov, aby dosiahol minimálne 180 kreditov za celé štúdium.

Podmienkou postupu do ďalšej časti štúdia je získanie predpísaného počtu kreditov v danom ročníku štúdia. V prípade nesplnenia tejto povinnosti bude študent zo štúdia vylúčený. Odporúčaná študijný plán je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky ukončenia štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia.

Pravidlá na predĺženie štúdia: v zmysle Zákona o vysokých školách

Ďalšie podmienky:

Sú uvedené v:

Smernici č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č.216 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA

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

a ďalšie predpisy uvedené na:

<https://feit.uniza.sk/oznamy-pre-doktorandov/>

f	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	40	20	20	0	0
	počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia	10	10	0	0	0
	počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia	0	0	0	0	0
	počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	30	0	0	0	30
	počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia	0	0	0	0	0
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	40	0	0	20	20
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	0	0	0	0	0
g	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 č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica č.216 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na úrovni fakulty sú to dokumenty: Rozhodnutie dekana k organizácii a administratívne zabezpečenie 3.stupňa štúdia https://feit.uniza.sk/oznamy-pre-doktorandov/ a Sprievodca doktorandským štúdiom na FEIT https://feit.uniza.sk/doktorandske-studium-sprievodca/</p>					
h	Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia					
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica č.216 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA. V prípade zahraničných mobilít a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na úrovni fakulty sú to dokumenty: Rozhodnutie dekana k organizácii a administratívne zabezpečenie 3.stupňa štúdia https://feit.uniza.sk/oznamy-pre-doktorandov/ a Sprievodca doktorandským štúdiom na FEIT https://feit.uniza.sk/doktorandske-studium-sprievodca/</p>					
i	Témy záverečných prác študijného programu					
	V období posledných 6 rokov neboli obhájené žiadne záverečné práce.					

j	<p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe</p>
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 215 – Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline, Smernica č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica č.216 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA.</p> <p>https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na úrovni fakulty platí aktuálne Rozhodnutie dekana k organizácii a administratívne zabezpečeniu 3. stupňa štúdia na FEIT UNIZA v danom akademickom roku a pre študentov konkrétne informácie:</p> <p>https://feit.uniza.sk/oznamy-pre-doktorandov/ a https://feit.uniza.sk/studenti/doktorandske-studium/</p> <p>Návrhy tém dizertačných prác na návrh školiteľov po súhlase predsedu odborovej komisie schvaľuje dekan, ktorý ich vypíše najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podávanie prihlášok na doktorandské štúdium, o ktoré sa možno v rámci prijímacieho konania uchádzať. Pri každej vypísanej téme sa uvádza názov študijného programu, meno školiteľa, forma štúdia (denné, externé), lehota na podávanie prihlášok a dátum prijímacieho konania. Návrhy tém dizertačných prác sa vypisujú a zverejňujú na úradnej tabuli web sídla fakulty, ktorá zároveň zverejní aj spôsob a termíny prihlasovania sa študentov na štúdium. Termín zverejnenia tém dizertačných prác je určený akademickým kalendárom školiaceho pracoviska.</p> <p>Prijímacia skúška sa uskutočňuje pred prijímacou komisiou, ktorá má najmenej štyroch členov. Prijímaciu komisiu tvorí jej predseda a najmenej dvaja členovia, ktorých vymenúva dekan. Ďalším členom komisie je školiteľ pre vypísanú tému. Prijímacia komisia hodnotí výsledok prijímacej skúšky na neverejnom zasadnutí so záverom „vyhovel“ alebo „nevyhovel“. Ak boli na jednu tému prihlásení viacerí uchádzači, určí ich poradie podľa úspešnosti prijímacej skúšky. Pri určení poradia prihlada komisia aj na rozsah a kvalitu doterajšej odbornej publikačnej činnosti uchádzača a na výsledky jeho inej odbornej činnosti. Dekan rozhodne na základe výsledkov prijímacej skúšky o prijatí uchádzača do 30 dní odo dňa konania prijímacej skúšky.</p> <p>Počas uskutočňovania študijného programu sa hodnotia najmä skutočnosti súvisiace s napĺňaním obsahu individuálneho študijného plánu doktoranda. Hodnotenie vykonáva raz ročne na konci akademického roka školiteľ a schvaľuje garant študijného programu a následne dekan. Rozhodujúcimi skutočnosťami sú dizertačná skúška a obhajoba dizertačnej práce. Doktorand, ktorý nemá splnené všetky povinnosti, vyplývajúce z individuálneho študijného plánu a nemá dostatok kreditov, sa nemôže prihlásiť na dizertačnú skúšku ani požiadať o povolenie obhajoby dizertačnej práce.</p> <p>V termíne stanovenom pre odovzdanie práce vloží osobne autor práce jej elektronickú verziu totožnú so zviazanou verziou vo forme .pdf v jednom súbore s možnosťou prevodu na čistý text do systému Evidencie záverečných prác (ďalej EZP). Prístup do EZP je cez stránku: http://kniznica.uniza.sk/ezp . UNIZA zašle prácu v elektronickej forme do Centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (CRZP), kde sa overí miera originality zaslanej práce. Doktorand podáva dekanovi žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce v súlade s harmonogramom štúdia, ak získal predpísaný počet kreditov. Spolu so dizertačnou prácou sa zasielajú v elektronickej forme aj príslušné posudky oponentov, školiteľov, vedúcich záverečných prác alebo rigorózných prác, recenzentov alebo iných osôb a tieto posudky sa uchovávajú v Centrálnom registri záverečných, rigorózných a habilitačných prác spolu s príslušnou prácou po dobu jej uchovávania. Ďalšie podrobnosti upravuje Smernica č. 215 – Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.</p> <p>Dekan po doručení všetkých posudkov od oponentov postúpi žiadosť doktoranda o povolenie obhajoby dizertačnej práce spolu so všetkými náležitosťami vrátane posudkov oponentov predsedovi komisie pre obhajobu a predseda navrhne dekanovi čas a miesto obhajoby dizertačnej práce. Dizertačná práca spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet. Obhajoba dizertačnej práce je štátnou skúškou a v štandardnej dĺžke štúdia ju doktorand musí vykonať najneskôr v poslednom mesiaci posledného akademického roku jeho štandardnej dĺžky štúdia. Obhajoba dizertačnej práce sa koná formou vedeckej rozpravy. Obhajoba sa môže konať len za prítomnosti najmenej dvoch tretín z počtu členov komisie pre obhajobu oprávnených hlasovať vrátane najmenej dvoch oponentov, pričom aspoň jeden člen komisie musí byť z pracoviska mimo UNIZA.</p> <p>Po skončení obhajoby sa koná neverejné zasadnutie komisie, na ktorom sa zúčastnia jej členovia vrátane oponentov a školiteľa. Na neverejnom zasadnutí sa zhodnotí priebeh a výsledok obhajoby a možnosť využitia výsledkov dizertačnej práce v praxi. Komisia a oponenti zároveň v tajnom hlasovaní rozhodnú o tom, či komisia navrhne udeliť doktorandovi akademický titul. Následne komisia ohodnotí obhajobu dizertačnej práce známku, pričom klasifikácia sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice uvedenej v Smernica č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Návrh na udelenie alebo neudelenie akademického titulu doktorandovi spolu so zápisnicou a spisovým materiálom doktoranda predloží predseda komisie pre obhajobu dekanovi. Dekan po kladnom posúdení návrhu komisie pre obhajobu dizertačnej práce na udelenie alebo neudelenie akademického titulu „doktor“ absolventovi doktorandského štúdia predloží rektorovi doklady o absolvovaní štúdia. Akademický titul „doktor“ („philosophiae doctor“, v skratke „PhD.“) udeľuje UNIZA s platnosťou odo dňa vykonania úspešnej obhajoby dizertačnej práce.</p> <p>https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p>

	<p>Dokladmi o absolvovaní štúdia doktorandského študijného programu Riadenie procesov v študijnom odbore kybernetika sú vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu. Doklady o absolvovaní štúdia doktorandovi odovzdá spravidla dekan na slávnostnej promócií, organizovanej podľa tradícií a zvyklostí UNIZA.</p>
k	<p>Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov</p>
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na úrovni fakulty je vysoko podporovaná mobilita študentov v rámci doktorandského štúdia, pričom sa odporúča jej realizácia po absolvovaní dizertačnej skúšky (po cca 18 mesiacoch od začiatku štúdia). Za realizáciu mobility môže študent získať dodatočné kredity podľa pravidiel uvedených v Sprievodcovi doktorandským štúdiom na FEIT a tiež v Rozhodnutí dekana k organizácii a administratívne zabezpečeniu 3. stupňa štúdia na FEIT UNIZA. https://feit.uniza.sk/doktorandske-studium-sprievodca/ https://feit.uniza.sk/studenti/studium-v-zahranici/ https://feit.uniza.sk/oznamy-pre-doktorandov/</p> <p>Na úrovni fakulty sú koordinátori a kontaktné osoby: doc. Ing. Peter Hockicko, PhD. (Osoba poverená oblasťou medzinárodných mobilit a zahraničnou spoluprácou), peter.hockickoniza.sk Mgr. Silvia Pirníková, (fakultný Erasmus administrátor), silvia.pirnikova@uniza.sk</p> <p>Na úrovni katedry a programu je študentom k dispozícii katedrový Erasmus+ koordinátor: prof. Ing. Aleš Janota, PhD. ales.janota@uniza.sk.</p>
l	<p>Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov</p>
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline a Smernica č. 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline. https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na úrovni fakulty je zriadená Disciplinárna komisia, ktorá prerokováva konkrétne podnety a priestupky študentov v zmysle Smernice č.201. https://feit.uniza.sk/disciplinarna-komisia/</p>
m	<p>Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami</p>
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Podrobné informácie pre študentov sú uvedené na webovej stránke: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami</p> <p>Na úrovni fakulty sú koordinátori a kontaktné osoby: doc. Ing. Mariana Beňová, PhD. (prodekanka pre vzdelávanie), mariana.benova@uniza.sk Bc. Emília Pekarová, (referentka pre vzdelávanie), emilia.pekarova@uniza.sk</p>
n	<p>Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta</p>

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

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

Na úrovni fakulty prostredníctvom zverejnených e-mailových kontaktov zodpovedných osôb, prostredníctvom študentov zastúpených v študentskej časti Akademického senátu FEIT a prostredníctvom odkazu Poradíme vám:

<https://feit.uniza.sk/studenti/poradime-vam/> alebo Odkazu pre dekana: <https://odkaz.feit.uniza.sk/>

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

ILP sa nachádzajú v systéme e-vzdelavanie po výbere fakulty, formy štúdia a samotného študijného programu pod názvom predmetu na : <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Akademický kalendár

<https://feit.uniza.sk/akademicky-kalendar-pre-doktorandov-feit/>

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 (garant).

Meno, priezvisko, tituly: **prof. Ing. Aleš Janota, PhD.**

Funkcia: profesor, KRIS FEIT UNIZA

kontakt (mail, tel.): ales.janota@uniza.sk; 041/513 3320

b. Zoznam ďalších osôb zodpovedných za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (spolugaranti).

prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD., KRIS FEIT UNIZA

doc Ing. Dušan Nemec, PhD., KRIS FEIT UNIZA

doc. Ing. Marián Hruboš, PhD., KRIS FEIT UNIZA

doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD., KRIS FEIT UNIZA

c. Zoznam všetkých osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora

Doplňujúce informácie

Profilový predmet

[doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.](#)

3D0K002

základy vedeckej práce

[prof. Ing. Aleš Janota, PhD.](#)

3D0A003

riadenie a automatizácia procesov

[doc. Ing. Dušan Nemec, PhD.](#)

3D0A004

inteligentné riadiace systémy

[prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD.](#)

3D0A006

robotické a autonómne systémy

[doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD.](#)

3D0A005

analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov

d. Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa

Organizačná forma, ktorú VŠ zabezpečuje (P,C,L,T)

Doplňujúce informácie

Predmet študijného programu

prof. Ing. Peter Brída, PhD.

prednášky

3D0K002

základy vedeckej práce

prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	prednášky	3D0K002	základy vedeckej práce
doc. Ing. Jozef Hrbček, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
doc. Ing. Jozef Hrbček, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
doc. Ing. Jozef Hrbček, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
doc. Ing. Jozef Hrbček, PhD.	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.	cvičenia	3D0K002	základy vedeckej práce
Prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
Prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
Prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
Prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
Prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	prednášky	3D0K002	základy vedeckej práce
Prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	prednášky	3D0K002	základy vedeckej práce
doc. Ing. Dušan Nemec, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
doc. Ing. Dušan Nemec, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
doc. Ing. Dušan Nemec, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
doc. Ing. Peter Peniak, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
doc. Ing. Peter Peniak, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
doc. Ing. Peter Peniak, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
doc. Ing. Peter Peniak, PhD.	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
Prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
Prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
Prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
Prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
Prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	prednášky	3D0K002	základy vedeckej práce
doc. Ing. Vojtech Šimák, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
doc. Ing. Vojtech Šimák, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
doc. Ing. Vojtech Šimák, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
doc. Ing. Vojtech Šimák, PhD.	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
Prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	prednášky	3D0K002	základy vedeckej práce
doc. Dr. Ing. Peter Vestenický	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
doc. Dr. Ing. Peter Vestenický	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy
doc. Dr. Ing. Peter Vestenický	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
doc. Dr. Ing. Peter Vestenický	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD.	cvičenia	3D0A003	riadenie a automatizácia procesov
doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD.	cvičenia	3D0A004	inteligentné riadiace systémy

	doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD.	cvičenia	3D0A005	analýza rizika a bezpečnosť riadených procesov
	doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD.	cvičenia	3D0A006	robotické a autonómne systémy
e	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly študenta		Kontakt	
	Ing. Matúš Nečas, študent 1. ročníka (denné štúdium)		Rada ŠP: https://feit.uniza.sk/fakulta/organy-fakulty/	
f	Študijný poradca študijného programu			
	<p>Meno a priezvisko: doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD. Mail: juraj.zdanky@uniza.sk Tel.: ++421/41 513 3342 Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo</p>			
g	Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)			
	<p>Oblasť zodpovedností /Kompetencie: Referát pre vzdelávanie, študijná agenda. Meno a priezvisko: Bc. Viera Beláková a Bc. Emília Pekarová tel.: +421 41 513 2064, 2063 e-mail: studref@feit.uniza.sk</p> <p>Ubytovacie zariadenia UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie Ubytovací úsek, zodpovedná osoba: Renáta Šoková tel.: +421 41 513 1471 e-mail: renata.sokova@uniza.sk</p>			

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora		
a	Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, dielne, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)		
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy a postupy Smernica č. 218 o zhromažďovaní informácií: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Študijný program tretieho stupňa Riadenie procesov je zabezpečovaný primárne vo výučbových priestoroch katedry Riadiacich a informačných systémov budova AB, 2. A 3. poschodie https://kris.uniza.sk. Prednášky a seminárne cvičenia fakultných a odborných predmetov programu Riadenie procesov sú zabezpečované v aulách, učebniach a laboratóriách univerzity a fakulty FEIT. Katedra riadiacich a informačných systémov má na účely výučby a výskumu v oblasti riadenia procesov vybudované moderné laboratórne miestnosti (https://kris.uniza.sk/laboratoria/) zabezpečené audiovizuálnou technikou (projektor, plátno, magnetická tabuľa, a pod), ktoré umožňujú realizovať výučbu predmetov vo všetkých formách štúdia a realizovanie výskumných úloh v oblasti riadenia, automatizácie a informatizácie dopravných a priemyselných procesov. Tieto laboratóriá sú budované predovšetkým z interných grantových zdrojov katedry. Okrem prednáškových miestností a laboratórií majú študenti k dispozícii po dohode s vedúcim lab. možnosť využívať dané priestory aj mimo rozvrhu k príprave na výučbu či na diskusiu s kolegami. Spomínané učebne sú vizualizované v 3D na http://priestory.uniza.sk/kris/</p>		
	značenie učebne	Vybavenie učebne	Zabezpečené predmety

<p>AB 317</p> <p>Laboratórium teórie automatického riadenia a spracovania signálov</p>	<p>Laboratórium je určené na overovanie teoretických základov z oblasti teórie automatického riadenia (spojitých a diskretných sústav), teórie informácií a signálov a číslicového spracovania signálov a obrazu v riadení procesov s použitím vlastných používateľských programov a SW produktu MATLAB a jeho špecializovaných toolboxov (Simulink, Control Toolbox, Signal Processing Toolbox, Image Processing Toolbox). Laboratórium disponuje reálnymi výučbovými modelmi od spol. Humusoft CE 151 s príslušenstvom (Extended Real Time Toolbox a Real Time Windows Target). V laboratóriu sa nachádza laboratórny model priemyselnej linky ako výsledok projektu KEGA a je vybavený PLC firmy B&R, komunikačnými a vstupno-výstupnými modulmi, meničmi, pohonmi. Model obsahuje systémy automatickej identifikácie založené na rôznych technológiách identifikácie objektov (vision systémy od firiem SICK a B&R), systémy identifikácie objektov na základe snímania RFID, QR a EAN kódov, snímania farieb, indukčného a IR snímania firmy SICK. Na modeli linky sa nachádza technológia PLC založená na prvkoch B&R, ktorá zabezpečuje okrem vizualizácie modelu, jeho ovládanie a úlohy spojené s triedením objektov na základe zvolených kritérií. Vedúca lab.: Ing. Emília Bubeníková, PhD.</p>	<p>Laboratórium slúži na výučbu predmetov:</p> <p>riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné riadiace systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov, robotické a autonómne systémy</p> <p>Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác</p>
<p>AB 318</p> <p>Laboratórium experimentálnych prác</p>	<p>Laboratórium slúži na experimentálne práce doktorandov a študentov končiacich ročníkov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Hlavné zameranie laboratória je v oblasti vývoja, úpravy a realizácie experimentálneho komunikačného pod systému IDS (Inteligentné dopravné systémy). Vývoj smeruje do oblastí zobrazovacích zariadení vo funkcii dynamických dopravných značiek, informačných panelov a podobne a to hlavne v smere infraštruktúra IDS – vodič. Vývoj v laboratóriu je zameraný tiež na aplikácie komunikačných systémov rôznych štandardov, primárne určených na komunikáciu medzi vozidlami navzájom, medzi vozidlami a infraštruktúrou a medzi prvkami infraštruktúry IDS navzájom, a takisto na výskum v oblasti cestných tunelových systémov. Vedúci pracoviska: doc Dr. Ing. Peter Vestenický</p>	<p>Laboratórium slúži na výučbu predmetov:</p> <p>riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné riadiace systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov, robotické a autonómne systémy</p> <p>Laboratórium slúži na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác.</p>
<p>AB 315</p> <p>Laboratórium informačných technológií</p>	<p>Laboratórium informačných a komunikačných technológií lokalizované v miestnosti AB315 je orientované na problematiku informačných systémov (databázy, webové technológie, virtualizácia), počítačových sietí (modelovanie, simulácia, monitorovanie) a ich bezpečnosť (penetračné testovanie, detekcia a prevencia narušenia, firewall, kryptoanalýza, antimalware). Hardvérové vybavenie: Juniper IDP 75 - systém na detekciu narušenia; Fluke Networks Time Machine Express NTM - EX2 - zariadenie na monitorovanie sieťovej prevádzky Softvérové vybavenie: OPNET Modeler +</p>	<p>Laboratórium slúži na výučbu predmetov:</p> <p>riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné riadiace systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov, robotické a autonómne systémy</p> <p>Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných</p>

		Wireless Suite - rozsiahle prostredie pre modelovanie, simuláciu a emuláciu sietí; OPNET IT Guru Academic Edition - akademická verzia prostredia; PRTG Paessler Network Monitor - nástroj na monitorovanie sieťovej prevádzky. Vedúci lab.: Ing. Alžbeta Kanáliková, PhD.	projektov a dizertačných prác
	AB 319 Laboratórium modelovania a simulácií	Laboratórium slúži najmä na výučbu odborných predmetov, ktoré vyžadujú podporu softvérových nástrojov. Je určené predovšetkým na modelovanie funkčných vlastností riadiacich systémov (UML; softvérový nástroj Rhapsody), spoľahlivostných a bezpečnostných vlastností (softvérový nástroj CARE), riadiacich postupov a riadiacich štruktúr (v prostredí Matlab). V prípade potreby je využiteľný aj pre prácu s inými typmi aplikácií – napríklad návrh a prácu s databázovými systémami, expertnými systémami a podobne. V laboratóriu je tiež inštalovaná technika používaná na ochranu objektov (poplachové systémy, elektrická požiarňa signalizácia, kamerové monitorovacie systémy). Vedúci lab.: Ing. Pavol Kuchár, PhD.	Laboratórium slúži na výučbu predmetov: riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné riadiace systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov, robotické a autonómne systémy Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác
	AB 320 Laboratórium počítačových sietí a bezpečných komunikácií	Laboratórium je zamerané na oblasť lokálnych počítačových sietí vrátane bezdrôtových, na priemyselné komunikačné siete a bezdrôtové komunikačné technológie. Technické vybavenie pre oblasť počítačových sietí okrem základnej výbavy počítačovou technikou zahŕňa rozvádzač štruktúrovanej kabeláže, prepínače a smerovače 3Com, Linksys a Cisco, analyzátor bez drôtových sietí IEEE 802.11 a tester na testovanie rozvodov štruktúrovanej kabeláže. Vybavenie pre priemyselné komunikačné siete je zastúpené protokolovými analyzátormi pre PROFIBUS a CAN. Oblasť rádiových frekvencií identifikácie (RFID) je pokrytá demonštračnými kitmi ELATEC pre transpondéry ISO 14443, ISO 15693, ISO 18092, MIFARE Classic, MIFARE Desfire, Unique, EPC Global. Vedúci lab: doc. Dr. Ing. Peter Vestenický	Laboratórium slúži na výučbu predmetov: riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné riadiace systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov, robotické a autonómne systémy Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác.
	AB 321 Laboratórium mikropočítačov a robotiky	Laboratórium je určené na výskum a vývoj v oblasti robotiky a mikropočítačov. Je vybavené počítačmi a programovacími rozhraniami pre programovanie mikropočítačov rodiny ATMEL a priemyselných robotov od firmy ABB. Ide o presnú kópiu skutočného softvéru, ktorý riadi robota vo výrobe a umožňuje veľmi realistické simulácie s využitím reálnych robotických programov a konfiguračných súborov. V laboratóriu prebieha výskum mobilnej senzorickej platformy pre navigáciu robotov. V laboratóriu sa nachádza aj CNC frézovačka s riadiacim systémom B&R, ktorá slúži na realizáciu bakalárskych a diplomových prác. Ďalším vybavením sú aj roboty E-puck s prostredím Webots, umožňujúce odskúšanie algoritmov robotického roja. K vybaveniu patrí	Laboratórium slúži na výučbu predmetov: riadenie a automatizácia procesov, inteligentné riadiace systémy, robotické a autonómne systémy Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác.

		aj kolaboratívny robot ABB IRB 14000, jednosmerné a striedavé elektromotory pre výučbu predmetu Akčné členy a frekvenčné meniče Mitsubishi. Vedúci lab.: doc. Ing. Vojtech Šimák, PhD.	
AB 204 Laboratórium priemyselných radiacích systémov SIEMENS		Laboratórium je zamerané na vývoj a simuláciu algoritmov na riadenie priemyselných procesov. Základ technologického vybavenia laboratória tvoria PC, PLC a safety PLC firmy Siemens, s.r.o., rozširujúce moduly slúžiace na pripojenie snímačov a aktuátorov, moduly na pripojenie vzdialených vstupov a výstupov, vizualizačné panely, frekvenčné meniče, servopohony a softvér slúžiaci na programovanie a konfiguráciu uvedených zariadení. Prepojenie jednotlivých komponentov a pracovísk je realizované priemyselnými sieťami. Práca s touto technológiou je podporovaná reálnymi modelmi priemyselných procesov. Vedúci lab.: doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD.	Laboratórium slúži na výučbu predmetov: riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné radiacie systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác
AB 205 Laboratórium autonómnych mobilných systémov		Laboratórium sa zameriava na výskum, vývoj aj výučbu v oblasti servisnej robotiky a autonómnych dopravných riešení. Je vybavené veľkorozmerovou FDM 3D tlačiarňou, nástrojmi a materiálmi na tvorbu a programovanie prototypov pozemných a lietajúcich robotov a 10 pracovnými stanicami typu PC. V laboratóriu môžeme nájsť výskumnú mobilnú kolesovú robotickú platformu do agresívnych prostredí, 10 ks malých kolesových robotov typu e-puck s príslušenstvom, 4-rotorový dron Holybro X500, systém diaľkového prenosu obrazu SIYI, ako aj prototyp VTOL dronu založenom na technológii PixHawk. V oblasti senzorovej techniky je laboratórium vybavené viacerými typmi LiDAR skenerov od výrobcov Sick a Slamtec, RGBD snímačmi Orbbec, GPS+INS systémom SPAN-CPT a duálnym GNSS RTK prijímačom ArduSimple RTK3B s centimetrovou presnosťou. V priestoroch laboratória je vybudované malé modelové koľajisko riadené s časti elektronickým stavadlom ESA 44 spoločnosti AŽD Praha, druhá časť koľajiska je riadená pomocou PLC Simatic S7-300 a S7-1200 s operátorským pracoviskom ILTIS spoločnosti Siemens Mobility.. Vedúci lab.: doc. Ing. Dušan Nemeč, PhD.	Laboratórium slúži na výučbu predmetov: riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné radiacie systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác.
AB 206 Laboratórium priemyselných radiacích systémov B&R		Laboratórium je zamerané na oblasti identifikácie systémov, návrhu radiacích algoritmov a ich implementácie za účelom riadenia priemyselných procesov, prípadne aj dopravných. Laboratórium je vybavené programovateľnými logickými automatmi (PLC) firmy B&R, safety PLC, komunikačnými a vstupno-výstupnými modulmi, meničmi, pohonmi, modelom križovatky a modelmi viacerých priemyselných systémov, ako napríklad: mechanický model riadenia motorov, páka s hmatovou odozvou, systém loptičky na kotúčoch, výťah, systémy riadenia teploty, otáčok a tlaku, CNC multifunkčný stroj a jeho digitálne dvojča a delta robot. Laboratórium je vybavené aj špecializovanými počítačmi so	Laboratórium slúži na výučbu predmetov: riadenie a automatizácia procesov, Inteligentné radiacie systémy, analýza a bezpečnosť riadených procesov, robotické a autonómne systémy Laboratórium slúži aj na individuálnu prácu študentov pri riešení dizertačných projektov a dizertačných prác

		softvérovým vybavením: Automation Studio, Safe Designer, Scene Viewer, MATLAB a Simulink. Vedúci lab.: doc. Ing. Jozef Hrbček, PhD.	
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		
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č 218 - Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Základným informačným systémom podporujúcim proces vzdelávania a výučby na Žilinskej univerzite v Žiline (ŽU) je Akademický Informačný a Vzdelávací Systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu, pričom univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.</p> <p>V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta študijného programu, od podania prihlášky až po štátnu skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS podporuje vedenie študijnej agendy na fakultách a ďalších súčiastiach univerzity a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania. V rámci každého študijného programu slúži na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia v zmysle § 62 zákona 131/2002 Z.z., na podporu tvorby rozvrhu atď. 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> <p>AIVS tvoria viaceré podsystémy:</p> <p>a) Podsystém „Prijímacie konanie“ – umožňuje spracovanie prihlášky (elektronickej i klasickej), výsledkov a ich vyhodnotenia, komunikáciu s uchádzačom (pozvánky, oznamy a vyjadrenia), spracovanie štatistík pre Ministerstvo školstva.</p> <p>b) Podsystém „Vzdelávanie“ – ktorý tvoria moduly:</p> <ul style="list-style-type: none"> - register študentov, - administrácia štúdia (študijné programy, študijné plány, informačné listy predmetov), - zápisy na štúdium, - spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov (učebne, technické vybavenie), - administrácia skúšok (vyhlasovanie termínov skúšok, prihlasovanie na skúšky), - priebeh štúdia - evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov (Interná smernica č.100 Pravidlá priebežného hodnotenia kvality poskytovaného vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline), - študijné pobyty (mobility) - údaje sú súčasťou registra študentov a sú exportované do centrálného registra študentov <p>c) Podsystém „Záver štúdia“ – tvoria ho moduly „záverečné práce“ a „štátne skúšky“.</p> <p>Modul „záverečné práce“ je zameraný na podporu činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zadanie tém záverečných prác katedrou, resp. vyučujúcim, - výber témy záverečnej práce študentom, - schválenie a potvrdenie témy a študenta katedrou, - export základných údajov z AIVS do lokálneho úložiska informačného systému záverečných prác - EZAP (interná smernica č.103 o záverečných prácach), - odovzdanie hotovej práce do EZAP na ŽU, - import údajov o stave práce a protokole zhody z EZAP. <p>Modul „štátne skúšky“ umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zostavenie štátnicových komisií katedrou, - definovanie štátnicových predmetov, - zápis štátnicových predmetov - končiaci študenti, - rozdelenie študentov podľa dní a komisií, - zápis výsledkov skúšok za jednotlivé štátnicové predmety, zápis hodnotenia záverečnej práce, on-line tlač Zázpisu o štátnej skúške (podpíše štátnicová komisia), - tlač diplomu - vykonávaná na študijných oddeleniach. 		

	<p>Pre vypracovanie práce, jej odovzdanie do EZAP a následné kroky platí interná smernica ŽU č. 87.</p> <p>Aplikácia „UniApps“ umožňuje prístupovať k údajom a službám AIVS z mobilných zariadení s OS Android, v súlade s univerzitnou koncepciou zavádzania mobilných technológií. Univerzita podporuje študentov v používaní ich vlastných mobilných zariadení. UniApps umožňuje prístup k informáciám pre študentov denného štúdia na 1. a 2. stupni. V súčasnosti sú k dispozícii tieto funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozvrh, - profil používateľa, - termíny skúšok, - prihlasovanie na skúšky, - výsledky skúšok. <p>E-vzdelávanie (e-learning): Na univerzite je e-Vzdelávanie postavené na báze LMS Moodle. Organizácia kurzov je založená na riadenom štúdiu s podporou informačných a komunikačných technológií v tesnom prepojení s AIVS. E-vzdelávanie je na univerzite využívané od akademického roku 2004/2005.</p> <p>ŠP riadenie procesov je podporovaný aj vlastným informačným systémom v podobe katedrových internetových stránok, na ktorých nájdu študenti aktuálne informácie potrebné ku štúdiu.</p> <p>Na úrovni fakulty študenti študijného programu majú vďaka celouniverzitnej resp. celoslovenskej licencií bezplatný prístup do mnohých vedeckých a technických databáz obsahujúcich vedecké práce a elektronické verzie kníh a učebných textov (STN online, Web of Science, ScienceDirect, SCOPUS, IEEE Xplore, Springer, Springer Link, Wiley). K ďalšej veľkej zbierke študijnej literatúry majú študenti prístup prostredníctvom Univerzitnej knižnice (http://ukzu.uniza.sk), či už formou výpožičky alebo štúdia literatúry v komfortných priestoroch knižnice. Neoddeliteľnou súčasťou je aj čiastková knižnica KRIS, v ktorej sa nachádzajú špecifické odborné knihy definované v ILP ako študijná literatúra, špecifická odborná literatúra je podľa potreby zabezpečovaná doktorandovi jeho školiteľom. Knižnica navyše poskytuje širokú škálu elektronických služieb v sekcii e-zdroje (http://ukzu.uniza.sk/e-booky/). Vydavateľstvo EDIS zabezpečuje tlač dizertačných prác</p>
c	<p>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.</p>
	<p>Doktorandské štúdium je realizované na individuálnej báze.</p>
d	<p>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</p>
	<p>Charakteristika participácie: spolupráca vo vedecko-výskumnej činnosti, participácia pri vzdelávaní – odborné prednášky, možnosti odbornej praxe a stáží, a pod.</p> <p>Betamont s.r.o. Zvolen, J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen, Slovensko, https://www.betamont.sk/ Ide o firmu s 30 ročnou tradíciou na slovenskom trhu, ktorá vyvíja a integruje vlastné inteligentné dopravné technológie v cestnej aj železničnej doprave. Zástupca firmy (Ing. Juraj Maciak, riaditeľ divízie pre výskum a technický vývoj vo firme Betamont s.r.o. Zvolen, maciak.juraj@betamont.sk) je členom Rady ŠP Automatizácia (1. stupeň) ako zástupca zamestnávateľov, zástupcovia firmy sa taktiež dlhodobo účastnia ako členovia štátnicových komisií 1. stupňa štúdia. Katedra má s daným pracoviskom dlhodobú a úspešnú spoluprácu vo viacerých oblastiach - pri riešení spoločných výskumných projektov, ktoré majú významný dopad na riešené témy dizertačných prác</p> <p>Siemens Mobility, s. r. o., Lamačská cesta 3/A, Bratislava 841 04, Slovensko, https://www.mobility.siemens.com/sk/sk.html Firma je jedným zo strategických priemyselných partnerov katedry a FEIT UNIZA a významným zamestnávateľom technicky vzdelaných absolventov VŠ štúdia. Spolupráca prebieha vo viacerých oblastiach: dlhodobá účasť v štátnicových komisiách Bc. a Ing. štúdia, zadávanie a vedenie kvalifikačných prác na nižších stupňoch štúdia, odborné špecializované prednášky (napr. https://www.feitcity.sk/prednaska-od-priemyselneho-partnera-siemens-mobility/), ponuka praxe a stáží pre študentov, členstvo zástupcu v Rade ŠP Riadenie procesov v 2. stupni štúdia (zástupca zamestnávateľov), diskutovanie a posudzovanie návrhu ŠP Riadenie procesov v 3. stupni štúdia z pozície autority z praxe, zriadenie a prevádzka detašovaného pracoviska firmy v priestoroch katedry a iné.</p>

Kontakt: Ing. Rastislav Kušpál, vedúci kompetenčného centra Siemens Mobility, s. r. o. Bratislava, rastislav.kuspal@siemens.com

Ďalej možno spomenúť viaceré spolupracujúce subjekty na poli výskumnej činnosti:

a) zahraničné firmy:

- Scheidt & Bachmann Mönchengladbach, Nemecko
- Siemens AG, Rakúsko
- ALTPRO, Chorvátsko
- AŽD Praha, Česká republika
- První Signální Ostrava, Česká republika
- SignalBau Přešov, Česká republika
- První SaZ Plzeň a. s., Česká republika

b) zahraničné univerzity:

- ČVUT Praha, Česká republika
- TU Budapest, Maďarsko
- TU Hannover, Nemecko
- TU Katowice, Poľsko

Pri riešení úloh v rámci spolupráce s firmami bolo nutné riešiť niektoré problémy na všeobecnej úrovni a navrhnuté spôsoby riešenia následne použiť v špecifických aplikáciách. Mnohé témy doktorandských prác preto boli zamerané na riešenie všeobecných problémov súvisiacich s modelovaním spoľahlivostných a bezpečnostných vlastností radiacích systémov, bez priamej väzby na konkrétnu spolupracujúcu firmu. Išlo o to umožniť publikovanie výsledkov doktorandských prác a pritom dodržať podmienku vyplývajúcu s jednotlivých zmlúv uzatvorených s konkrétnymi firmami - neposkytnúť výsledky riešenia tretej strane.

Partneri na úrovni fakulty: <https://feit.uniza.sk/spolupraca-s-priemyslom/>

Partneri na úrovni univerzity: <https://uniza.sk/index.php#> v záložke „vedci a partneri“.

e

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

Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje Smernica č. 217:

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

Informácie o možnostiach spoločenského, športového, kultúrneho, a duchovného vyžitia študentov UNIZA:

<https://uniza.sk/index.php#>, <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studenty-zivot/volny-cas> predovšetkým v záložke „študenti“

Prvotné a súhrnné informácie o všetkých základných skutočnostiach potrebných k plnohodnotnému akademickému životu sú študentom sprostredkované v podobe informačnej príručky (distribuovanej papierovo aj elektronicky). Študenti majú možnosť sa na pôde UNIZA zapájať do najrôznejších záujmových či samosprávnych organizácií –Gama klub, Rada ubytovaných študentov Veľký Diel, Rada ubytovaných študentov Hliny, Internet klub, študentská televízia í-Téčko, Klub priateľov železníc UNIZA, Internátne rádiá RAPEŠ a Rádio X, Erasmus Student Network(ESN), Univerzitný klub hasičského športu UNIZA, spevácky zbor OMNIA, folklórny súbor STAVBÁR, Univerzitné pastoračné centrum pri Žilinskej univerzite.

Športové vyžitie študentom ponúka Ústav telesnej výchovy - výučbu predmetu telesná výchova (23 športov), mimo vyučovacie športové aktivity, outdoorové aktivity (rafting, cykloturistiku, lyžovanie, windsurfing,...), organizovanie vysokoškolských súťaží, regeneráciu (sauna). K dispozícii sú viaceré športoviská - FIT-CLUB HLINYV (Fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena), FIT-CLUB VEĽKÝ DIEĽ (Fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T18 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha). Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno i viacdenné športové

	<p>kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobyty spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy).</p> <p>Univerzitná knižnica poskytuje rad knižničných služieb (výpožičné služby, medziknižničné výpožičné služby, medzinárodné výpožičné služby, bibliograficko-informačné služby, informačné poradenstvo, COPY centrum, HandLab, 3D tlač a ďalšie).</p> <p>Na pôde univerzity funguje EDIS – vydavateľstvo UNIZA ponúkajúce predaj študijnej literatúry, propagačných predmetov, kopírovacie služby, tlač a viazanie záverečných prác a pod.</p> <p>Študenti získavajú preukaz študenta, ktorý oprávňuje využívať viaceré služby ako napr. prístupový systém, stravovací systém, externé služby mimo univerzity (TRANSCARD – najmä autobusová doprava), univerzitná knižnica, ubytovacie zariadenie, LDAP účet umožňujúci prístup do informačných systémov.</p> <p>V univerzitnom kampuse, v rámci ktorého je poskytovaný ŠP, sú k dispozícii dve ubytovacie zariadenia – Veľký Diel a Hliny, na pôde ktorých pôsobia športové, kultúrne, informačné a iné záujmové zariadenia, združenia a kluby a študentské organizácie organizované študentmi alebo pre študentov.</p> <p>Stravovanie - študenti majú možnosť využívať služby ponúkané menzou, ktorá zabezpečuje stravovanie vo svojich 7 strediskách. Stravu možno odoberať použitím preukazu študenta (študentskej karty).</p> <p>Aktuality o živote na univerzite a najmä fakulte sú študentom ŠP sprostredkované prostredníctvom špeciálneho webového portálu FEIT City.</p> <p>Na úrovni fakulty existujú ďalšie možnosti, ako sú Pleš FEIT, športový deň FEIT, vianočný punč s dekanom, a pod. Aktuality o živote na univerzite a najmä fakulte sú študentom ŠP sprostredkované prostredníctvom špeciálneho webového portálu FEIT City (https://feitcity.sk/)</p>
f	<p>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidiel uznávania tohto vzdelávania.</p>
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 219 Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.</p> <p>https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Erasmus+ študijný pobyt alebo stáž sú už samozrejmom súčasťou štúdia na UNIZA. Prioritou vedenia UNIZA je vyslať každého študenta na Erasmus+ mobilitu, aspoň raz počas jeho VŠ štúdia.</p> <p>Súčasní aj budúci študenti FEIT majú možnosť absolvovať štúdium na približne 70 vysokoškolských inštitúciách, s ktorými fakulta uzavrela zmluvu o spolupráci a taktiež absolvovať praktickú stáž v podnikoch a spoločnostiach v rámci krajín programu.</p> <p>Na úrovni fakulty sú podrobné informácie pre študentov uvedené na webovej stránke: https://feit.uniza.sk/studenti/mobilita-erasmus-2/</p> <p>kontaktná osoba: Mgr.Silvia Pirníková, e-mail: silvia.pirnikova@uniza.sk</p> <p>Na úrovni študijného programu Riadenie procesov je koordinátor: prof. Ing. Aleš Janota, PhD., ales.janota@uniza.sk</p>

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
a	<p>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na úrovni fakulty sú Akademickým senátom fakulty schválené Zásady a pravidlá prijatia, kde sú podrobne opísané všetky požadované schopnosti a predpoklady potrebné pre prijatie na štúdium jednotlivých študijných programov na FEIT, sú dostupné na: https://feit.uniza.sk/studenti/doktorandske-studium/</p> <p>Prihláška sa podáva na konkrétny študijný program a uchádzač sa prihlasuje na konkrétnu tému dizertačnej práce, ktoré sú zverejnené na webovom sídle fakulty. V prípade záujmu o viac študijných programov je potrebné podať prihlášku na každý študijný program osobitne so zaplatením príslušného poplatku za prijímacie konanie.</p> <p>Uchádzači vyplnia elektronickú prihlášku cez webovú stránku FEIT (http://feit.uniza.sk/ v časti Uchádzači o štúdium) alebo webovú stránku UNIZA https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php.</p> <p>Podanie riadne vyplnenej prihlášky v stanovenom termíne a úhrada poplatku za prijímacie konanie v stanovenom termíne sú podmienkou zaradenia uchádzača do prijímacieho konania.</p>

	<p>Základnou podmienkou prijatia na štúdium v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline je získanie vysokoškolského vzdelania druhého stupňa (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov) v rovnakom alebo súvisiacom študijnom programe. V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, tento predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania druhého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadava UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní.</p>
b	<p>Postupy prijímania na štúdium</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na úrovni fakulty sú Akademickým senátom fakulty schválené Zásady a pravidlá prijatia, kde sú podrobne opísané všetky požadované schopnosti a predpoklady potrebné pre prijatie na štúdium jednotlivých študijných programov na FEIT, vrátane študijného programu riadenie procesov, a sú dostupné na: https://feit.uniza.sk/studenti/doktorandske-studium/</p> <p>Prihláška sa podáva na konkrétny študijný program a uchádzač sa prihlasuje na konkrétnu tému dizertačnej práce, ktoré sú zverejnené na webovom sídle fakulty: https://feit.uniza.sk/studenti/doktorandske-studium/</p> <p>Výber uchádzačov sa uskutoční formou prijímacej skúšky, ktorej sa uchádzači zúčastnia osobne. Na prijímaciu skúšku sú uchádzači pozvaní písomne s informáciami o jej priebehu. Uchádzač je povinný pri prijímacej skúške predložiť preukaz totožnosti. Prijímacia skúška sa uskutočňuje ústne formou rozpravy.</p> <p>Uchádzačovi so špecifickými potrebami na jeho žiadosť a na základe vyhodnotenia jeho špecifických potrieb dekan určí formu prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby a v súlade so Smernicou č.198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline.</p> <p>Pri prijímacej skúške sa posudzujú:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) výsledky doterajšieho štúdia, b) jazyková vyspelosť, c) doterajšia publikačná činnosť uchádzača, d) ďalšie aktivity uchádzača v danej oblasti (ŠVOS, prax, odborné stáže,...), e) predpoklady na samostatnú vedeckú prácu uchádzača v problematike študijného programu formou rozpravy k zvolenej téme. <p>Jazyková vyspelosť uchádzača a prehľad uchádzača v danej oblasti zamerania dizertačnej práce sú hodnotené kvalifikačným stupňom A – výborne až FX – nedostatočne. Pokiaľ uchádzač získa aspoň z jednej z týchto hodnotených oblastí hodnotenie FX – nedostatočne, tak nevyhovel prijímacej skúške.</p> <p>Na základe výsledkov zo všetkých posudzovaných oblastí zostavuje komisia pre prijímacie konanie poradie úspešných uchádzačov, ktoré je zaznamenané v Zápisnici z prijímacieho konania, ktorá je archivovaná na študijnom oddelení fakulty. Výsledné rozhodnutie o prijatí / neprijatí na doktorandské štúdium v danom študijnom programe vydáva dekan fakulty na základe výsledkov prijímacieho konania so zohľadnením poradia určeného komisiou pre prijímacie konanie a kapacitných možností príslušného študijného programu.</p>
c	<p>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie</p> <p>Uvedené v dokumentoch „Správa o hodnotení kvality vzdelávania na úrovni fakulty FEIT“ za jednotlivé akademické roky https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4273-sprava-o-hodnoteni-kvality-vzdelavania-na-urovni-fakulty-feit?catid=2:uncategorised&Itemid=101</p> <p>a</p> <p>„Výročná správa FEIT“ za jednotlivé roky, dostupné: https://feit.uniza.sk/fakulta/uradna-tabula/</p>

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 *dotazníka o kvalite zabezpečovaného predmetu i o kvalite učiteľa* (a to k predmetom v zimnom i letnom semestri), prostredníctvom *dotazníka o kvalite študijného programu (v každom stupni štúdia)*, prostredníctvom *dotazníka pre študentov so špecifickými potrebami*, prostredníctvom *dotazníka o kvalite prijímacieho konania*.

Všetky uvedené prieskumy, ako aj zber údajov sa uskutočňujú formou IS e-vzdelávanie.

Proces monitorovania a periodického hodnotenia študijných programov sa uskutočňuje na UNIZA na troch úrovniach:

- a) na úrovni Rady študijného programu;
- b) na úrovni fakúlt a ústavov UNIZA;
- c) na úrovni Akreditačnej rady UNIZA.

Monitorovanie študijného programu v podmienkach UNIZA zahŕňa priebežné sledovanie a preskúvanie procesu vzdelávania v príslušnom študijnom programe, uskutočňovanie plánovaných činností, ktoré majú smerovať k zvyšovaniu kvality vzdelávania, dosiahnutiu výstupov a cieľov vzdelávania, dodržiavanie relevantnej legislatívy a iných právnych predpisov a usmernení.

Na monitorovaní a periodickom hodnotení študijného programu sa podieľajú:

a) interné zainteresované strany:

i. študenti UNIZA prostredníctvom spätnej väzby na úrovni predmetov a na úrovni študijných programov realizovaných na ročnej báze;

ii. vyučujúci prostredníctvom pravidelného ročného vyhodnocovania predmetov a spätnej väzby mapujúcej ich vnímanie vyučovacieho procesu na trojročnej báze;

b) externé zainteresované strany:

i. absolventi UNIZA prostredníctvom spätnej väzby mapujúcej ich vstup na trh práce a adaptáciu v zamestnaní realizovanej na trojročnej báze;

ii. zamestnávateľa prostredníctvom spätnej väzby mapujúcej pripravenosť absolventov ŠP pre prax realizovanej na trojročnej báze.

Spätná väzba od študentov:

1. Spätná väzba na prijímacie konanie a proces adaptácie na vysokoškolské štúdium je získavaná prostredníctvom anonymného dotazníka určeného všetkým študentom prvých ročníkov na všetkých úrovniach štúdia.

2. Spätná väzba na jednotlivé predmety je získavaná prostredníctvom pravidelného semestrálneho anonymného dotazníka určeného všetkým študentom všetkých stupňov vzdelávania. Mapuje vzdelávací proces na úroveň vyučujúci/predmet, prístup vyučujúceho, možnosť dosahovania výstupov vzdelávania a ich prepojenie s metódami vyučovania a hodnotenia, špecifiká predmetu. V prípade viacerých vyučujúcich zabezpečujúcich predmet (napr. prednáška, cvičenie ...) je konštruovaný jeden dotazník na predmet so samostatným hodnotením jednotlivých vyučujúcich.

3. Spätná väzba na úrovni študijného programu je získavaná prostredníctvom pravidelného anonymného dotazníka určeného študentom končiacich ročníkov všetkých stupňov vzdelávania. Služi na zmapovanie celého študijného programu vrátane obsahu vzdelávania, organizácii vzdelávania a prístup k poradenským a ďalším službám počas štúdia.

Študenti sú vyučujúcimi pri Spätnej väzbe na prijímacie konanie a Spätnej väzbe na jednotlivé predmety alebo odbornými garantmi študijného programu pri spätnej väzbe na úrovni študijného programu vyzvaní na vyplnenie dotazníkov. Súčasťou žiadosti o vyplnenie je informácia o mieste uverejnenia predchádzajúcich výsledkov monitorovania a periodického hodnotenia.

Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.

Spätná väzba od absolventov:

Spätná väzba od absolventov študijných programov mapuje efekt a dopad absolvovaného vysokoškolského vzdelávania na príslušnom stupni. Anonymný dotazník je určený všetkým absolventom, ktorí ukončili štúdium v danom študijnom programe za posledné tri roky.

Všeobecný súbor otázok pozostáva z položiek usporiadaných minimálne do tém:

- a) Sféra uplatnenia;
- b) Prechod do zamestnania;

	<p>c) Relevantnosť štúdia vo vzťahu k zamestnaniu, predmetovej skladby, porovnanie vedomostí, zručností a kompetencií získaných štúdiom a požadovaných praxou;</p> <p>d) Potreba ďalšieho vzdelávania.</p> <p>Absolventi sú prostredníctvom Rady študijného programu v spolupráci s dekanom fakulty oslovení vyplniť dotazník. Súčasťou žiadosti je informácia o mieste uverejnenia predchádzajúcich výsledkov monitorovania a periodického hodnotenia.</p> <p>Garant študijného programu analyzuje údaje zo získanej spätnej väzby, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození.</p> <p>Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené Radou študijného programu a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.</p>
b	Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu
	<p>Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA:</p> <p>U_{sc10} - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne</p> <p>U_{sc11} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia)</p> <p>U_{sc12} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava)</p> <p>U_{sc13} - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami</p> <p>U_{sc16} - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu</p> <p>U_{vzdel 2} - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium</p> <p>U_{VZDEL9} - Miera prevencie akademických podvodov</p> <p>U_{sc17} - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe</p> <p>U_{sc20} - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu</p> <p>U_{sc21} - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania</p> <p>U_{výstup 2} - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky)</p> <p>U_{výstup 1} - Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal)</p> <p>U_{výstup 3} - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky)</p> <p>Uvedené ukazovatele sa vyhodnocujú v ročných hodnotiacich správach na úrovni študijného programu, na úrovni fakulty a na úrovni univerzity. Jednotlivé hodnotiace správy sú prerokované a v prípade výrazných nedostatkov sú vyvozené dôsledky na úrovni Rady študijného programu, na úrovni kolégia dekana a na úrovni Akreditačnej rady UNIZA.</p> <p>https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy</p>

11.	Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).	
	Názov predpisu	Link
	Relevantné vnútorné predpisy UNIZA	https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula
	Vnútorné predpisy VSK UNIZA	https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2