

Opis študijného programu

Názov: bezpečnostný manažment

Odbor: bezpečnostné vedy

Stupeň: 3.

Forma: externá

Garant: prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

Opis študijného programu

Názov fakulty:

Názov študijného programu:

Stupeň štúdia:

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

bezpečnostný manažment

3.

Akreditačná rada UNIZA

30.11.2018

1. Základné údaje o študijnom programe

a	Názov študijného programu	bezpečnostný manažment	Číslo podľa registra ŠP	175414
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	3	ISCED_F kód stupňa vzdelávania	864
c	Miesto štúdia	1.mája 32, 010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1, Žilina	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	9205V00
d	Názov študijného odboru	bezpečnostné vedy	ISCED_F kód odboru/odborov	
e	Typ študijného programu	akademicky orientovaný		
f	Udeľovaný akademický titul	doktor		
g	Forma štúdia	Externá		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	Slovenský		
j	Štandardná dĺžka štúdia	4 rok(y)		

1. Základné údaje o študijnom programe

**Kapacita študijného programu
(plánovaný počet študentov)**

1.ročník: 3
2.ročník: 3
3.ročník: 3
4.ročník: 3

Skutočný počet uchádzačov

k

Počet študentov

Rok štúdia	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
1.ročník	2		2	1		2

Rok štúdia	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
1.ročník	1	1	2			1
2.ročník			1	3		
3.ročník				1	3	
4.ročník	2				1	3

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania

Profil absolventa **doktorandského stupňa** študijného programu **Bezpečnostný manažment** (ďalej len „absolvent“) vychádza z dlhodobého zámeru univerzity a fakulty a to v oblasti vzdelávania a výskumu zameranej na **ochranu osôb, majetku a informácií**.

Absolvent vie na základe poznania najvyššej úrovne rozvoja v danej oblasti bezpečnosti formulovať vedecký problém, vedecké otázky a vedeckú hypotézu. Vie aplikovať metódy teoretického a empirického výskumu s následným využitím exaktných metód, s cieľom zvyšovania poznania teoretického a aplikačného výskumu v **bezpečnostných vedách**.

Rozširuje teoretický rámec v oblasti bezpečnosti vytváraním všeobecnej **teórie bezpečnostných vied** so zameraním na bezpečnostný manažment a vytváraním nových prístupov a **postupov v rámci systémov manažérstva bezpečnosti, systémov manažérstva rizík a nových a inovatívnych návrhov preventívnych opatrení** manažérskeho, technického a technologického charakteru v spoločenskom, technickom a prírodnom prostredí.

S cieľom zvyšovania úrovne ochrany osôb, majetku a informácií je schopný navrhovať nové postupy **projektovania a hodnotenia odolnosti, zraniteľnosti a efektívnosti systémov ochrany strategických objektov** pred úmyselnými antropogénnymi hrozbami. Dokáže vypracovať nové postupy **zvyšovania účinnosti a efektívnosti prevencie kriminality** v obciach a mestách. S využitím experimentálnych metód je schopný **zvyšovať účinnosť a spoľahlivosť prvkov poplachových systémov**.

S využitím neštandardných postupov na prekonávanie **mechanických zábranných prostriedkov** a následným statickým a dynamickým **hodnotením ich odolnosti** je schopný navrhovať postupy na ich zvyšovanie.

S využitím kombinácie metód exaktného posudzovania, skúmania príčin, priebehov a dôsledkov negatívnych technických javov a aplikácie **forenzných skúmaní**, je schopný navrhovať nové postupy zvyšovania ochrany osôb a majetku, pred antropogénnymi hrozbami.

Absolvent je schopný prezentovať vlastné výsledky výskumu odbornej verejnosti na konferenciách a vedeckých podujatiach a formou publikovania článkov v odborných časopisoch. Výsledkami tvorivej experimentálnej práce prispieva nielen k rozvoju vedy a vedeckého poznania, ale ich náležitá vedecká hodnota umožňuje ich aplikáciu v rôznych oblastiach bezpečnosti.

Vedomosti

V.1 Vie formulovať vedecký problém, vedecké otázky a vedeckú hypotézu. Ovláda exaktné metódy (stochastické a deterministické metódy) a metódy teoretického a empirického výskumu so zameraním na bezpečnostnú problematiku.

V.2 Pozná najvyššiu úroveň rozvoja vo svete v oblasti integrovaných manažérskych systémov zameraných na bezpečnosť v organizácii.

V.3 Pozná najvyššiu úroveň rozvoja vo svete v oblasti projektovania a hodnotenia odolnosti, účinnosti, zraniteľnosti a efektívnosti systémov ochrany strategických objektov.

V.4 Pozná najvyššiu úroveň rozvoja forenzných vied a súdneho inžinierstva a ich aplikácie pre potreby súdneho dokazovania a zvyšovania bezpečnosti.

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

V.5 Pozná exaktné metódy rozhodovania a postupy hodnotenia účinnosti, spoľahlivosti a odolnosti technických prvkov systémov ochrany osôb a majetku.

V.6 Pozná metódy exaktného posudzovania a analýzy negatívnych javov a aplikácie forenzných skúmaní pre účely zvyšovania ochrany osôb a majetku.

V.7 Pozná špecifiká akademického jazyka od slovnej zásoby, gramatiky cez čítanie, počúvanie až po rozprávanie a písomný prejav. Pozná podstatu základných jazykových i mäkkých zručností.

Zručnosti

Z.1 Formuluje, písomne spracováva a prezentuje vlastné výsledky výskumu odbornej verejnosti na konferenciách a vedeckých podujatiach a formou publikovania článkov v odborných časopisoch.

Z.2 Aplikuje metódy teoretického (indukcia, dedukcia, analýza, syntéza, komparácia, atď.) a empirického (napr. meranie, experiment, rozhovor, brainstorming, atď.) výskumu v bezpečnostných vedách, s cieľom zvyšovania teoretického poznania v bezpečnostných vedách.

Z.3 Aplikuje exaktné metódy (stochastické a deterministické metódy) s cieľom zvyšovania teoretického poznania v bezpečnostných vedách.

Z.4 Rozvíja a koncipuje nové metodické postupy a nástroje v rámci systémov manažérstva bezpečnosti.

Z.5 Rozvíja a koncipuje nové metodické postupy a nástroje v rámci systémov ochrany osôb a majetku.

Z.6 Navrhne koncepčné zmeny požiadaviek medzinárodného, národného právneho rámca a normatívneho a inštitucionálneho rámca vzťahujúceho sa na vybrané oblasti bezpečnosti súvisiace s ochranou osôb, majetku a informácií.

Z.7 Testuje technické bezpečnostné prvky systému ochrany osôb, majetku a informácií za účelom výskumu, vývoja a výroby nových bezpečnostných prvkov a technológií.

Z.8 Aplikuje softvérové nástroje na podporu výskumu a vývoja.

Z.9 Má pedagogickú spôsobilosť v rámci študijných programov v študijnom odbore Bezpečnostné vedy.

Kompetencie

K.1 Schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy

K.2 Zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností

K.3 Schopnosť prezentovať svoje stanoviská

K.4 Analytické myslenie

K.5 Schopnosť podporovať procesy vzdelávania a odovzdávania znalostí

K.6 Strategické a koncepčné myslenie

Matica cieľov a výstupov vzdelávania

Cieľ vzdelávania	Spôsobilosť vykonávať profesiu vysokoškolského učiteľa, výskumného pracovníka, resp. vrcholového riadiaceho pracovníka v niektorej z oblastí ochrany osôb, majetku a informácií (bezpečnosť v organizácii, fyzická a objektová bezpečnosť, informačná bezpečnosť).		
Výstupy vzdelávania	VV1: Výstup	VV2: Výstup	VV3: Výstup

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

		vedomosť	zručnosť	kompetentnosť
	Metodika vedeckej práce	V.1	Z.1	K.1, K.2, K.3, K.5
	Dizertačný projekt I.	V.1, V.2, V.3	Z.2, Z.3, Z.4, Z.5, Z.6, Z.7, Z.8	K.1, K.2, K.4, K.6
	Vedecká a publikačná činnosť I.	V.1, V.2, V.3	Z.1	K.1, K.3, K.5
	Integrovaný manažérsky systém	V.2, V.5	Z.2, Z.3, Z.4	K.1, K.3, K.4
	Modelovanie a simulácia systémov ochrany objektov	V.3, V.5	Z.3, Z.5, Z.8	K.1, K.3, K.4
	Teória ochrany a odolnosti kritickej infraštruktúry	V.3, V.5	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
	Spôľahlivosť a účinnosť technických systémov ochrany osôb a majetku	V.3, V.5	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
	Technická bezpečnosť objektov	V.3, V.5	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
	Stanovenie hodnoty objektov	V.4, V.6	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
	Technická diagnostika	V.4, V.6	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
	Stanovenie hodnoty a výšky škody technických prostriedkov	V.4, V.6	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
	Technická analýza dopravných incidentov	V.4, V.6	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
	Metodika znaleckého experimentu	V.4, V.6	Z.2, Z.3, Z.5	K.1, K.3, K.4
2. rok	Dizertačná skúška	-	Z.4, Z.5, Z.6	K.3

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

	Dizertačný projekt II.	V.1, V.2, V.3	Z.2, Z.3, Z.4, Z.5, Z.6, Z.7, Z.8	K.1, K.2, K.4, K.6
	Systémová a operačná analýza	V.1	Z.3	K.1, K.3, K.4
	Pravdepodobnosť a štatistika	V.1	Z.3	K.1, K.3, K.4
	Akademická angličtina I.	V.7	Z.1, Z.9	K.2, K.3, K.5
	Akademická angličtina II.	V.7	Z.1, Z.9	K.2, K.3, K.5
3. rok	Vedecká a publikačná činnosť II.	V.1, V.2, V.3	Z.1	K.1, K.3, K.5
	Dizertačný projekt III.	V.1, V.2, V.3	Z.2, Z.3, Z.4, Z.5, Z.6, Z.7, Z.8	K.1, K.2, K.4, K.6
	Zahraničná vedecko - výskumná stáž	-	Z.2, Z.3, Z.4, Z.5, Z.6, Z.7, Z.8	K.1, K.2, K.3
4. rok	Vedecká a publikačná činnosť III.	V.1, V.2, V.3	Z.1	K.1, K.3, K.5
	Vypracovanie a obhajoba dizertačnej práce	-	Z.4, Z.5, Z.6	K.3

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

Tretí stupeň štúdia sa zameriava na užšiu špecializáciu a prehĺbenie teoretických a vedeckých poznatkov profesionálnej prípravy odborníka v oblasti ochrany osôb, majetku a informácií. Absolventi študijného programu nachádzajú uplatnenie na všetkých vysokých školách, na ktorých uskutočňujú študijné programy v študijnom odbore Bezpečnostné vedy a to buď ako vysokoškolskí pedagógovia, alebo ako vedecko-výskumní pracovníci. Vďaka oboznámeniu sa so širokým spektrom vedomostí a praktických laboratórnych zručností nachádzajú absolventi uplatnenie na rôznych pozíciách organizačných zložiek, ako napríklad Ministerstva vnútra SR, Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, Policajného zboru, Národného bezpečnostného úradu, Slovenskej informačnej služby, Národného bezpečnostného analytického centra, Kompetenčného a certifikačného centra kybernetickej bezpečnosti, predovšetkým pri zefektívnení zvyšovania úrovne ochrany osôb, majetku a informácií.

V súkromnom sektore sa uplatňujú ako výskumní, vývojoví a odborní pracovníci v organizáciách, ktoré sa zapájajú do výziev domácich a zahraničných grantových schém (napr. Horizon Europe - Secure societies, DG Migration and Home Affairs, DG for European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations, Bezpečnostný výskum Ministerstva vnútra ČR, Technologická agentúra ČR). Taktiež sa môžu uplatniť ako výskumní, vývojoví a odborní pracovníci v organizáciách zameraných na výskum, vývoj a výrobu nových bezpečnostných technológií, resp. v organizáciách vykonávajúcich skúšky a certifikáciu prvkov systémov ochrany.

Bezpečnostný špecialista vo výskume a vývoji

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

Bezpečnostný špecialista vo výskume a vývoji je zodpovedný za aktivity spojené s výskumom a vývojom a ich aplikovaním do praxe. Vykonáva rešerš súčasného stavu poznania v príslušnej doméne bezpečnosti, aplikuje výskumné metódy a techniky, vykonáva matematické modelovanie analyzovaných problémov pomocou vhodne zvolených softvérových nástrojov, analyzuje získané výsledky a tieto porovnáva s výsledkami experimentálnych meraní. Navrhuje a uvádza do praxe experimentálne prístupy k riešeniu problémov. Bezpečnostný špecialista vo výskume a vývoji samostatne alebo v skupine navrhuje a vedie výskumné aktivity, ktoré súvisia s technologickým rozvojom v bezpečnostných vedách. Prichádza s novými návrhmi na riešenie už fungujúcich a štandardizovaných postupov, procesov a technologických zariadení či technologických celkov. Realizuje špecifické aktivity súvisiace s identifikovaním cieľov výskumu, jeho plánovaním, realizáciou a vyhodnotením na účely technologického rozvoja v oblasti bezpečnostných vied. Ako príklad špecialistu vo výskume a vývoji je možné uviesť: <https://www.sustavapovolani.sk/register-zamestnani/pracovna-oblast/karta-zamestnania/10108-specialista-elektrotechnik-vo-vyskume-a-vyvoji/>

c Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania

Názov inštitúcie: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm z. s.

Stanovisko zo dňa: 5.1.2022

Vyjadrenie: Ing. Václav Nepraš, prezident asociace

Názov inštitúcie: G4S Technology Solutions (SK), s.r.o.

Stanovisko zo dňa: 10.1.2022

Vyjadrenie: Patrik Muhar, konateľ

Názov inštitúcie: TSS Group, a. s.

Stanovisko zo dňa: 13.1.2022

Vyjadrenie: Ing. Ivan Žiak, poverená osoba

Názov inštitúcie: Cluster kybernetickej bezpečnosti

Stanovisko zo dňa: 22.12.2021

Vyjadrenie: Ing. Ján Lichvár, predseda klastra

Názov inštitúcie: Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o.

Stanovisko zo dňa: 10.1.2022

Vyjadrenie: Mgr. Marek Pour, Business Resilience Manager CZ/SK

Názov inštitúcie: Kompetenčné a certifikačné centrum kybernetickej bezpečnosti

Stanovisko zo dňa: 17.1.2022

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

Vyjadrenie: Ing. Bc. Ivan Makatura, CRISC, CDPSE

3. Uplatniteľnosť

Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu

Absolventi študijného programu nachádzajú uplatnenie na vysokých školách, na ktorých uskutočňujú študijné programy v študijnom odbore Bezpečnostné vedy a to buď ako vysokoškolskí pedagógovia, alebo ako vedecko-výskumní pracovníci (napr. Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, Akadémia Policajného zboru v Bratislave, Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, TH Ingolstadt, Hochschule München, Westsächsische Hochschule Zwickau).

Absolventi nachádzajú uplatnenie na rôznych pozíciách ozbrojených bezpečnostných zborov alebo organizačných zložiek štátnej správy (napr. Policajný zbor, Národný bezpečnostný úrad, Zbor väzenskej a justičnej stráže) a samosprávy (napr. MsÚ Rajec).

a Taktiež sa uplatňujú ako výskumní, vývojoví a odborní pracovníci v organizáciách zameraných na výskum a vývoj v oblasti bezpečnosti (napr. Siemens, ABBAS, a.s., VUJE, a. s., DEKRA Slovensko s.r.o., Ingenierbüro Schimmelpfennig+ Becke, Sachverständigenbüro Priester & Weyde, Berlin).

Zastávajú pozície vrcholových bezpečnostných manažérov zodpovedných za fyzickú, objektovú alebo informačnú bezpečnosť (napr. Letište Václava Havla Praha, Prima banka Slovensko, a.s., Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Asseco Central Europe, a.s., International Society of Automation, Witty s.r.o. Praha, STV GROUP a.s., Praha).

V neposlednom rade sa uplatňujú v právnických kanceláriách, konzultačných a audítorských spoločnostiach.

Uplatniteľnosť absolventov doktorandského štúdia nie je vzhľadom na pomerne nízky počet absolventov sledovaná prostredníctvom dotazníkov a štatistických zisťovaní, ale je realizovaná a zaznamenávaná priamo na katedre cez osobné kontakty s absolventmi. Profílová katedra má informácie o uplatnení svojich absolventov v praxi.

b Úspešní absolventi študijného programu

Meno a priezvisko: Ing. Michaela Španková, PhD.

Odborný profil (podľa uváženia): Pôsobí ako biometrický expert na KEÚ PZ v Bratislave, publikuje vedecké články v oblasti biometrie, pôsobila na generálnom riaditeľstve Interpol v Lyone.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Kriminalistický a expertízny ústav PZ Bratislava – expert daktyloskopickej identifikácie osôb

Meno a priezvisko: Ing. Nina Molovčáková, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Okresné riaditeľstvo Policajného zboru v Žiline/Oddelenie kriminálnej polície – vyšetrovateľ

Meno a priezvisko: Ing. Matej Berník, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Okresné riaditeľstvo Policajného zboru v Žiline/Oddelenie kriminálnej polície – vyšetrovateľ

Meno a priezvisko: Ing. Ladislav Kittel, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Siemens s.r.o., Žilina, Reliability/Availability/Maintainability/Safety Manager

3. Uplatniteľnosť

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Vaculík, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): VUJE a.s., Trnava, Vedúci oddelenia bezpečnosti a krízového riadenia

Meno a priezvisko: Ing. Peter Januš, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): STOPKRIMI, s.r.o., Žilina – konateľ

Meno a priezvisko: Ing. Milan Kutaj, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): WITTY, s.r.o., Praha – IT Specialist

Meno a priezvisko: Ing. Martin Ďurovec, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Aligra, s. r. o., Žilina – Project manager

Meno a priezvisko: Ing. Ján Jasenovec, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Mestský úrad Rajec – prednosta úradu

Meno a priezvisko: Mgr. Marián Magdolen, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): General Affairs, s.r.o., konateľ

Meno a priezvisko: doc. Ing. Dagmar Vidriková, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Národná diaľničná spoločnosť, Bratislava - Vedúca odboru riadenia bezpečnosti

Meno a priezvisko: Ing. Michal Peňaška PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Prima banka, a.s., Žilina – správca, Odbor bezpečnosti

3. Uplatniteľnosť

Meno a priezvisko: Ing. Matúš Ivančo, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Abbas, Brno

Meno a priezvisko: Ing. Roman Kmeť, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): JUMA, s.r.o., Trenčín, bezpečnostný špecialista

Meno a priezvisko: Ing. Peter Ďurech, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Ministerstvo obrany SR

Meno a priezvisko: Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Letiště Václava Havla, Praha

Meno a priezvisko: Ing. Filip Lenko, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): DOKAM s.r.o. – administratívny pracovník

Meno a priezvisko: Ing. Anton Šiser, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Národný bezpečnostný úrad, Bratislava

Meno a priezvisko: Ing. František Kaluža, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Asseco Central Europe, a.s.

Meno a priezvisko: Ing. Ľubomíra Sokolová, PhD.

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Žilinská univerzita v Žiline, osoba zodpovedná za ochranu osobných údajov

3. Uplatniteľnosť

Meno a priezvisko: dr Łukasz Kister, MBA

Názov spoločnosti (pracovná pozícia): International Society of Automation, Poľsko

Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

Študenti počas štúdia absolvujú cez program Erasmus+, resp. Národný štipendijný program zahraničnú výskumnú odbornú stáž (napr. SSS Europe (Nemecko), Coca-Cola HBC Česko, Praha, BALJAK CZECH s.r.o., Praha, LeeLosch GmbH, Ebelsbach, Special Service International spol. s.r.o., Praha, EUROSAT CS spol., PROCUSYS a.s., Praha), kde po jej skončení je zodpovedným pracovníkom organizácie vypracované písomné hodnotenie študenta, ktoré zahŕňa aj hodnotenie nadobudnutých vedomostí, zručností a kompetencií vyplývajúcich z profilu absolventa.

- c Zástupcovia zamestnávateľov sa podieľajú na záverečných štátnych skúškach, či už v pozícii člena skúšobnej komisie, resp. v pozícii oponentov záverečných prác.

Študenti sa počas, resp. po skončení doktorandského štúdia podieľajú na výskumných rezortných úlohách (napr. Ministerstvo vnútra SR, Národný bezpečnostný úrad, Úrad vlády SR), resp. výskumných úlohách podnikateľských, resp. neziskových subjektov (napr. Dopravný podnik hl. m. Prahy, Continental Matador Rubber, Ltd., Stredoslovenská distribučná a.s., Národná diaľničná spoločnosť, F.S.C. Bezpečnostní poradenství, a.s., TLP, spol. s r.o., Praha, VUJE, a. s., GLOBSEC).

4. Štruktúra a obsah študijného programu

a Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

Fakulta pri tvorbe študijných plánov v študijnom programe uplatňuje procesy, postupy a štruktúry definované na úrovni univerzity **Smernicou 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA** (LINK: [smernicaUNIZA-c-203.pdf](#)), **Smernicou 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA** (LINK: [smernica-UNIZA-c-204-uplne-znenie.pdf](#)), **Smernicou 216 - Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline** (Link: <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-216.pdf>) a **Smernicou 110 – Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**. (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf) a **Organizačným a rokovacím poriadkom odborej komisie študijného odboru bezpečnostné vedy** (Link: <https://www.fbi.uniza.sk/uploads/files/1603717250-Organizacny-poriadok-OK-Bezpecnostne-vedy-2020-.pdf>).

Študijný plán zostavuje v rámci určených pravidiel a v súlade so študijným poriadkom (Smernica 110) školiteľ v spolupráci so študentom. Študijný plán doktorandského štúdia sa vypracúva ako individuálny študijný plán. Obsah a štruktúra individuálnych študijných plánov reflektujú aktivity, poznatky a zručnosti formulované v akreditačnom spise študijného programu. Na zabezpečenie ich napĺňania sú v študijnom pláne definované požiadavky a kritériá, ktorých plnenie podlieha pravidelnej kontrole. Študijný plán pozostáva zo študijnej časti, ktorá sa končí dizertačnou skúškou, vedeckej časti a obhajoby dizertačnej práce. Študijná časť študijného plánu pozostáva najmä z účasti na prednáškach, seminároch a individuálneho štúdia odbornej literatúry v jednotlivých rokoch štúdia podľa zamerania dizertačnej práce.

V individuálnom študijnom pláne sa uvádza:

- zoznam predmetov, vrátane odborného cudzieho jazyka v rozsahu dvoch semestrov, ktoré má doktorand absolvovať,
- zoznam predmetov dizertačnej skúšky vybraných zo zoznamu schváleného odborovou komisiou,
- zoznam povinnej a odporúčanej literatúry, ktorú má doktorand preštudovať v rámci individuálnej prípravy na dizertačnú skúšku.

Individuálny študijný plán doktoranda obsahuje aj termíny, v ktorých má doktorand absolvovať jednotlivé predmety a dizertačnú skúšku.

Vedecká časť študijného plánu pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce doktoranda, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce. Vedeckú časť študijného plánu doktoranda odborne garantuje školiteľ.

Neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda, predpísaných v študijnom pláne, je aktívna účasť doktoranda na medzinárodných konferenciách, najmä indexovaných v medzinárodných databázach (WOS, SCOPUS) a publikovanie vo vedeckých časopisoch. V študijnom pláne doktoranda je zaradená aj povinnosť publikovať svoje výsledky získané počas štúdia, ktoré súvisia s témou dizertačnej práce aspoň v jednom impaktovanom časopise, ktorý má priradený kvartil aspoň Q3 vo Web of Science alebo aspoň Q2 v databáze SCOPUS.

Neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda v externej forme štúdia je aktívna účasť doktoranda na zahraničnom pobyte v trvaní minimálne dvoch mesiacov, resp. jedného semestra.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Individuálny študijný plán školiteľ predkladá na schválenie predsedovi pracovnej skupiny odborovej komisie, ktorý ho následne predkladá na schválenie členom pracovnej skupiny odborovej komisie. Individuálny študijný plán musí byť zostavený tak, aby jeho absolvovaním doktorand splnil podmienky na riadne skončenie štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia daného študijného programu.

b Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

Odporúčaný študijný plán predstavuje harmonogram štandardnej dĺžky štúdia. Je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky na riadne skončenie štúdia v štandardnej dĺžke.

Odporúčané pracovné zaťaženie študenta sa pohybuje v rozmedzí od 750 do 1440 hodín za akademický rok, čo znamená, že jeden kredit zodpovedá 25 až 30 hodinám práce.

Odporúčaný študijný plán musí študentovi umožňovať zostaviť si svoj študijný plán spôsobom, aby v priebehu štúdia absolvoval všetky povinné predmety a predpísaný podiel povinne voliteľných predmetov tak, aby počas štúdia získal **minimálne 180 kreditov pri doktorandskom štúdiu**.

Konkrétne pravidlá tvorby odporúčaných študijných plánov upravuje Smernica 203 "Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA".

Schéma študijného programu:

4. Štruktúra a obsah študijného programu

4. Štruktúra a obsah študijného programu

DOKTORANDSKÝ STUPEŇ				
	1 akademický rok	2 akademický rok	3 akademický rok	4 akademický rok
POVINNÉ	Dizertačný projekt I. J 15 ECTS	Dizertačný projekt II. J 10 ECTS	Dizertačný projekt III. J 10 ECTS	Vedecká a publikačná činnosť III. J 15 ECTS
	Vedecká a publikačná činnosť I. J 10 ECTS	Dizertačná skúška J 15 ECTS	Vedecká a publikačná činnosť II. J 25 ECTS	Vypracovanie a obhajoba dizertačnej práce J 30 ECTS
	Metodika vedeckej práce J 5 ECTS	Systémová a operačná analýza J 5 ECTS	Zahraničná vedecko - výskumná stáž J 10 ECTS	
		Pravdepodobnosť a štatistika J 5 ECTS		
		Akademická angličtina I. 5 ECTS		
		Akademická angličtina II. 5 ECTS		
VOLNE	Integrovaný manažérsky systém J 5 ECTS	Stanovenie hodnoty objektov J 5 ECTS		
	Modelovanie a simulácia systémov ochrany objektov J 5 ECTS	Technická diagnostika J 5 ECTS		
				Legenda Manažment 6 ECTS Názov predmetu Počet kreditov ECTS

4. Štruktúra a obsah študijného programu			
POVINNE VOLITEĽNÉ	Teória ochrany a odolnosti kritickej infraštruktúry J 5 ECTS	Stanovenie hodnoty a výšky škody technických prostriedkov J 5 ECTS	Povinne voliteľný predmet
	Spôľahlivosť a účinnosť technických systémov ochrany osôb a majetku J 5 ECTS	Technická analýza dopravných incidentov J 5 ECTS	Povinný predmet
	Technická bezpečnosť objektov J 5 ECTS	Metodika znaleckého experimentu J 5 ECTS	Profilový predmet
	min 45 ECTS		
	45 ECTS		
	45 ECTS		
		45 ECTS	J Predmet jadra

c Študijný plán programu – príloha 1

d Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia

180

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

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 110 – Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**. (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf).

Podmienky v priebehu štúdia:

Podmienky v priebehu štúdia sú viazané na získavanie kreditov za absolvovanie špecializovaných doktorandských prednášok a seminárov podľa študijného plánu, úspešné absolvovanie dizertačnej skúšky, pedagogickú činnosť v dennej forme štúdia v rozsahu najviac 4 h týždenne, v externej forme štúdia povinnosť predniesť výberové prednášky a plnenie inej odbornej činnosti, samostatnú činnosť v oblasti vedeckovýskumnej a pedagogickej - publikovanie s dôrazom na výstupy v impaktovaných časopisoch, zaradených v medzinárodných indexovaných databázach (WoS, Scopus), aktívne spoluriešiteľstvo vedeckých úloh, vedenie prác ŠVOČ, záverečných prác bakalárskeho štúdia, prijatie dizertačnej práce k obhajobe.

Kreditový systém fakulty určuje počty kreditov, ktoré je doktorand povinný získať pre:

- postup do ďalšieho roku štúdia,
- prihlásenie sa na dizertačnú skúšku,
- podanie žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce,
- uznanie ďalších aktivít podľa individuálneho študijného plánu doktoranda.

Doktorand v dennej forme doktorandského štúdia sa prihlasuje na dizertačnú skúšku spravidla do 12 mesiacov, najneskôr však do 18 mesiacov odo dňa zápisu na doktorandské štúdium, doktorand v externej forme najneskôr do 36 mesiacov odo dňa zápisu na doktorandské štúdium. Doktorand je povinný podať spolu s prihláškou na dizertačnú skúšku aj písomnú prácu, vypracovanú k dizertačnej skúške. Písomnú prácu k dizertačnej skúške tvorí projekt dizertačnej práce, obsahujúci prehľad súčasného stavu poznatkov o danej téme, náčrt teoretických základov jej budúceho riešenia a analýzu metodického prístupu riešenia danej problematiky. Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti v určených predmetoch dizertačnej skúšky. Skúšky z jednotlivých predmetov môže doktorand absolvovať aj v priebehu študijnej časti doktorandského štúdia rozpravou o písomnej práci k dizertačnej skúške. Absolvovanie jednotlivých predmetov sa hodnotí známou, pričom hodnotenie sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice tvorenej šiestimi klasifikačnými stupňami.

Podmienky pre riadne ukončenie štúdia: definuje Smernica 110. Štúdium je ukončené vykonaním obhajoby dizertačnej práce. Na riadne ukončenie štúdia v doktorandskom študijnom programe je potrebných 180 kreditov. Povinnosťou doktoranda pred podaním žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce je vykonanie internej obhajoby na svojom pracovisku. V štandardnej dĺžke štúdia doktorand

4. Štruktúra a obsah študijného programu

musí vykonať obhajobu najneskôr v poslednom mesiaci posledného akademického roku jeho štandardnej dĺžky štúdia. Obhajoba dizertačnej práce sa koná formou vedeckej rozpravy pred hodnotiacou komisiou. Na úspešné vykonanie obhajoby dizertačnej práce musí doktorand získať nadpolovičnú väčšinu kladných hlasov prítomných členov komisie pre obhajobu dizertačnej práce a oponentov.

Pravidlá pre opakovanie štúdia/ časti štúdia sú uvedené v študijnom poriadku (Smernica 110). Študent, ktorý na obhajobe dizertačnej skúšky neprospeš, môže skúšku opakovať len raz, a to najskôr po uplynutí troch mesiacov odo dňa neúspešne vykonanej dizertačnej skúšky v termíne určenom predsedom skúšobnej komisie. Opakovaný neúspech na dizertačnej skúške je dôvodom na vylúčenie z doktorandského štúdia.

Opakovať obhajobu dizertačnej práce možno iba raz, a to najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia.

Pravidlá na predĺženie sú uvedené v študijnom poriadku. Doktorand môže v štandardnej aj v nadštandardnej dĺžke štúdia požiadať o prerušenie doktorandského štúdia (aj opakovane) z dôvodu materskej dovolenky, zdravotných dôvodov, z dôvodu svojho študijného pobytu v zahraničí, ktorý nie je súčasťou jeho individuálneho študijného plánu alebo iných vážnych dôvodov. Prerušenie štúdia povoľuje dekan. Úhrnný čas prerušenia doktorandského štúdia spravidla nepresahuje 18 mesiacov. V osobitných, odôvodnených prípadoch, napr. pri ďalšej materskej dovolenke, byť doktorandské štúdium predĺžené aj na dlhší čas, najviac však na 36 mesiacov.

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

počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	1r.: 30, 2 r.:45, 3 r.: 45, 4 r.:45
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	1r.: 15, 2 r.: 0, 3 r.:0, 4 r.:0
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	1r.:0, 2 r.:0 , 3 r.:0, 4 r.:0
e 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	30
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia	10
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	-
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	-
f Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu	

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 110 – Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf) a Smernica 216 - Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (Link: <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-216.pdf>).

Celkové výstupy vzdelávania na úrovni študijného programu sú postupne napĺňané a overované cez výstupy vzdelávania jednotlivých predmetov, ktoré sú jasne merateľné. Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta vo vymedzenom období sa používa vážený študijný priemer.

Formy overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete sú určené študijným plánom a informačným listom predmetu (podmienky na absolvovanie predmetu). Overovanie vykonávajú vyučujúci aj v priebehu študijnej časti doktorandského štúdia rozpravou o písomnej práci k dizertačnej skúške. Absolvovanie jednotlivých predmetov sa hodnotí známkou, pričom hodnotenie sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice tvorenej šiestimi klasifikačnými stupňami. Znamka vyjadruje výsledok hodnotenia v súlade s cieľom a obsahom predmetu, ako aj výsledkami vzdelávania uvedenými v informačnom liste predmetu, ako aj schopnosť študenta aplikovať získané vedomosti.

V rámci hodnotenia 3. stupňa štúdia sú prideľované doktorandovi za jednotlivé aktivity kredity, pričom počas štúdia je potrebné na úspešné ukončenie doktorandského štúdia získať 180 kreditov. Tie získava za predmety dizertačnej skúšky, cudzí jazyk, dizertačnú skúšku a obhajobu dizertačnej práce. Z hľadiska vedeckovýskumnej činnosti doktorand získava body za dizertačné projekty, publikačné výstupy, patenty, úžitkové vzory, citácie a aktívne vystúpenia na konferenciách a seminároch. Prehľad bodov za vedeckovýskumnú činnosť je uvedený v Prílohe č. 2 Smernice 216. Hodnotenie vykonáva raz ročne na konci akademického roka školiteľ a schvaľuje garant príslušného študijného programu a následne dekan.

Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy:

Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti v určených predmetoch dizertačnej skúšky. Skúšky z jednotlivých predmetov môže doktorand absolvovať aj v priebehu študijnej časti doktorandského štúdia pred rozpravou o písomnej práci k dizertačnej skúške. Skúška sa koná pred komisiou za účasti vyučujúceho predmetu, a ďalších dvoch členov bez prítomnosti oponenta. Absolvovanie jednotlivých predmetov sa hodnotí známkou, pričom hodnotenie sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice tvorenej šiestimi klasifikačnými stupňami. Na platné rozhodnutie o výsledku dizertačnej skúšky sa vyžaduje prítomnosť nadpolovičnej väčšiny členov skúšobnej komisie, pričom musia byť prítomní skúšajúci predmety, ktoré neboli vykonané v priebehu štúdia. O výsledku skúšky rozhoduje skúšobná komisia na neverejnom zasadnutí. Na úspešné vykonanie dizertačnej skúšky musí doktorand získať nadpolovičnú väčšinu kladných hlasov prítomných členov skúšobnej komisie. Celkový výsledok dizertačnej skúšky hodnotí skúšobná komisia komplexne vyjadrením „prospeš" alebo „neprospeš".

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Ak sa doktorand nemôže z vážnych dôvodov zúčastniť v určenom termíne na dizertačnej skúške a vopred sa písomne ospravedlní predsedovi skúšobnej komisie, môže mu predseda komisie určiť náhradný termín. Odstúpenie od skúšky alebo neospravedlnená neprítomnosť doktoranda na skúške sa hodnotí vyjadrením „neprospeš“. Doktorand, ktorý na skúške neprospeš, môže skúšku opakovať len raz, a to najskôr po uplynutí troch mesiacov odo dňa neúspešne vykonanej dizertačnej skúšky v termíne určenom predsedom skúšobnej komisie. Opakovaný neúspech na dizertačnej skúške je dôvodom na vylúčenie z doktorandského štúdia.

Ak sa doktorand nemôže z vážnych dôvodov zúčastniť na obhajobe v určenom termíne, vopred sa písomne ospravedlní dekanovi a tiež predsedovi komisie pre obhajobu. Dekan po dohode s predsedom komisie pre obhajobu určí náhradný termín obhajoby. Komisia hodnotí obhajobu dizertačnej práce známku, pričom klasifikácia sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov A - FX. V prípade, že komisia rozhodne neudelí akademický titul, je hodnotenie obhajoby FX. Doktorandovi, ktorému na základe výsledku obhajoby dizertačnej práce alebo pre jeho neospravedlnenú neúčasť na obhajobe komisia pre obhajobu navrhla neudelí akademický titul, dekan písomne určí náhradný termín obhajoby dizertačnej práce v tom istom študijnom programe. Opakovať obhajobu dizertačnej práce možno iba raz, a to najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia.

Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity definuje podmienky uznávania štúdia, alebo časti **Smernica 110 – Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**. V prípade zahraničných mobilít a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica 219 - Mobility študentov a zamestnancov UNIZA v zahraničí.

- g Študent v externej forme štúdia má povinnosť podľa schváleného individuálneho študijného plánu absolvovať časť štúdia na partnerskom pracovisku školiaceho pracoviska doktoranda v zahraničí (v trvaní minimálne jedného mesiaca, resp. jedného semestra). Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je podmienené prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž), dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o štúdiu (v prípade spolupráce UNIZA s inou partnerskou inštitúciou, ktorá má akreditovaný študijný program v danom študijnom odbore na partnerskej inštitúcii alebo obdobnom študijnom odbore na zahraničnej partnerskej inštitúcii, a ktorá má certifikovaný/akreditovaný vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania alebo v súlade s ESG 2015), dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o spoločnom študijnom programe, ktorý je zároveň spoločne akreditovaný ako spoločný študijný program v súlade s vnútorným systémom zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA, výpisom výsledkov štúdia. Kredity získané na tomto pracovisku sa započítavajú v plnom rozsahu na základe potvrdenia partnerského školiaceho pracoviska o absolvovaní študijného pobytu. Za absolvovanie predmetu môže študent v priebehu štúdia získať kredity iba raz. Ak dôjde k zmene študijného programu v študijnom odbore, doktorandovi možno uznať dovtedy získané kredity, ak je to v súlade s jeho novým študijným plánom. O transfere alebo o priznaní kreditov rozhoduje dekan/v prípade celouniverzitných študijných programov rektor. Získané kredity školiteľ zapíše do výkazu o štúdiu a do elektronického informačného systému UNIZA najneskôr do konca príslušného akademického roka a uvedie ich tiež v ročnom hodnotení doktoranda.

Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)

- h Zoznam záverečných prác v študijnom programe Bezpečnostný manažment je uvedený na: <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/index.php>

Zároveň zoznam záverečných prác je uverejnený vo Výročných správach Fakulty bezpečnostného inžinierstva zverejnených na: <https://fbi.uniza.sk/stranka/vyroczne-dokumenty>

- i **Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe**

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 103 – o záverečných prácach** (Link: https://fbi.uniza.sk/uploads/Dokumenty/legislativa/leg3-zu_smer_metusm/sm-zu-103-2012_o_zaverecných_pracach_s_dod-1.pdf), **Smernica 110 – Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**. (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf)

Každá záverečná práca musí byť originálna, vytvorená autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi. Práce nesmú porušiť autorské práva iných autorov. Autor práce je povinný uvádzať podľa príslušnej normy použité informačné zdroje. Dizertačná práca sa predkladá na obhajobu v slovenskom jazyku. S písomným súhlasom dekana môže byť predložená aj v inom jazyku.

Doktorand môže predložiť ako dizertačnú prácu aj vlastné publikované dielo alebo súbor vlastných publikovaných prác, ktoré svojím obsahom rozpracúvajú problematiku témy dizertačnej práce a zodpovedajú tézam (projektu) dizertačnej práce.

Dizertačná práca obsahuje úvod, charakteristiku cieľov, analýzu aktuálneho stavu danej problematiky doma a v zahraničí, teoretické východiská, podrobný opis použitých postupov (metód práce, materiálu), dosiahnuté výsledky, ich hodnotenie, diskusia a závery s uvedením, aké nové poznatky pre ďalší rozvoj vedy, techniky a praxe práca prináša, zoznam použitej literatúry a prílohy. V Univerzitnej knižnici UNIZA sa archívuje elektronická alebo tlačенá kópia dizertačnej práce, vrátane autoreferátu a licenčnej zmluvy, v ktorej je ustanovený povolený stupeň zverejnenia.

Oponentov dizertačnej práce vymenúva dekan. Z fakulty na ktorej doktorand študuje môže byť jeden oponent. Prácu posudzujú najmenej dvaja oponenti (s titulom profesor alebo docent sa vykonávať funkciu profesora). Ďalší oponenti musia mať vedecko-pedagogický titul docent alebo vykonávať funkciu docenta, môžu byť významnými odborníkmi vo funkcii hosťujúci profesor, zamestnanci s akademickým titulom PhD. Oponentom nemôže byť rodinný príslušník doktoranda, jeho priamy nadriadený alebo podriadený v pracovnom pomere alebo podobnom pracovnom vzťahu, ani školiteľ. Posudok oponenta obsahuje objektívny a kritický rozbor predností a nedostatkov predloženej dizertačnej práce, je stručný a neopakuje obsah. Oponent sa v posudku vyjadruje najmä k aktuálnosti zvolenej témy, k splneniu stanovených cieľov práce, k zvoleným metódam spracovania, k dosiahnutým výsledkom s uvedením, aké nové poznatky dizertačná práca prináša, k prínosu pre ďalší rozvoj vedy, techniky alebo umenia a pre prax. V závere sa jednoznačne vyjadrí, či na základe predloženej dizertačnej práce navrhuje alebo nenavrhuje udelenie akademického titulu.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Obhajoba dizertačnej prác je verejná, vo výnimočných prípadoch ju môže dekan vyhlásiť za neverejnú; a to vtedy, ak by jej verejná obhajoba ohrozila tajomstvo chránené osobitným zákonom. Obhajoba dizertačnej práce sa koná formou vedeckej rozpravy. Doktorand prednesie obsah svojej dizertačnej práce, výsledky a prínosy. Oponenti prednesú svoje posudky, ku ktorým doktorand zaujme stanovisko. V diskusií sa overuje správnosť, odôvodnenosť a vedecká pôvodnosť poznatkov obsiahnutých v dizertačnej práci. 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.

Po skončení obhajoby sa koná neverejné zasadnutie komisie, na sa zhodnotí priebeh a výsledok obhajoby a možnosť využitia výsledkov dizertačnej práce v praxi. Členovia komisie tajne hlasujú o udelení akademického titulu. Následne komisia ohodnotí obhajobu dizertačnej práce známku, pričom klasifikácia sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov A- FX.

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

UNIZA podporuje mobility svojich študentov a zamestnancov do celého sveta, vo všetkých dostupných grantových programoch a v rámci všetkých programov a odborov, ktoré sú rozvíjané a poskytované na jej fakultách a ústavoch, a tiež v obdobných študijných programoch. 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](#)).

Pre zamestnancov UNIZA je absolvovanie mobility podmienené: a) prihláškou na mobilitu a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou, b) dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o mobilitách, resp. v prípade spolupráce UNIZA s inou partnerskou inštitúciou, ktorá pôsobí v oblastiach pôsobenia UNIZA, c) plánom mobility s obsahovým, časovým a finančným vymedzením mobility. O vyslaní zamestnanca na mobilitu rozhoduje na základe žiadosti zamestnanca na fakulte dekan.

Pre študentov je absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole v zahraničí podmienené: a) prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou, b) dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o štúdiu, c) dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o spoločnom študijnom programe, ktorý je zároveň spoločne akreditovaný ako spoločný študijný program v súlade s vnútorným systémom kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA. Zostavený študijný plán prerokuje študent s garantom študijného programu. Študijný plán je zostavený prioritne z ponuky študijných predmetov na zahraničnej vysokej škole a obsahuje ekvivalenty povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu, ktoré má študent predpísané vo svojom študijnom programe na príslušný akademický rok na UNIZA. Študijný plán s konečnou platnosťou schváli prodekan s kompetenciou pre medzinárodnú spoluprácu. Smernica 219 definuje základné podmienky mobility študentov v zahraničí, požiadavky a pravidlá pri zostavovaní študijných plánov, povinnosti študenta pred vycestovaním do zahraničia i po jeho návrate, definuje postupy uznávania študijných výsledkov predmetov absolvovaných na zahraničnej univerzite.

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-Etický-kodex-UNIZA.pdf) a **Smernica 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline** (Link: [02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-študentov-UNIZA.pdf](#)) a Smernica 226 o autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach UNIZA.

UNIZA je modernou vzdelávacou a výskumnou inštitúciou, ktorá kladie dôraz na dodržiavanie zásady rovnakého zaobchádzania, ktorý spočíva v zákaze diskriminácie z dôvodu pohlavia, náboženského vyznania alebo viery, rasy, príslušnosti k národnosti alebo etnickej skupine, zdravotného postihnutia, veku, sexuálnej orientácie, manželského stavu a rodinného stavu, farby pleti, jazyka, politického alebo iného zmýšľania, národného alebo sociálneho pôvodu, majetku, rodu alebo iného postavenia alebo z dôvodu oznámenia kriminality alebo inej protispoločenskej činnosti. Etický kódex (Smernica 207) určuje súhrn pravidiel správania sa zamestnancov a študentov univerzity a tým predchádza vzniku sporných situácií. Definuje všeobecné etické zásady pre študentov i zamestnancov univerzity, zásady pri pedagogickej činnosti, pri vedecko-výskumnej činnosti, zásady vo výskumnej praxi a neprijateľné praktiky výskumu. Súčasťou Etického kódexu UNIZA je definovanie foriem porušenia etických pravidiel. Podnety rieši Etická komisia UNIZA.

UNIZA podporuje vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov v preukazovaní rešpektu ku študentom ako aj iným zamestnancom UNIZA uznaním ich autorstva, či spoliautorstva k publikačným výstupom a vo zverejňovaní výsledkov výskumu. Akákoľvek forma zneužívania postavenie vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov z pozície nadradenosti za účelom privlastňovania si výstupov študentov alebo iných zamestnancov UNIZA je nepripustné. Všetci zamestnanci a študenti UNIZA sú povinní rešpektovať pravidlá právnej ochrany autorských diel, duševného vlastníctva a priemyselného vlastníctva.

Za účelom eliminácie plagiátorstva UNIZA pristúpila ku kontrole originality nie len záverečných, rigorózných a habilitačných prác v súlade s článkom 10 Smernice č. 215 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach UNIZA prostredníctvom Centrálného registra záverečných prác, ale aj ku kontrole originality všetkých typov vedeckých a odborných výstupov (publikácií) zamestnancov a študentov UNIZA, semestrálnych prác študentov UNIZA alebo prác podobného charakteru. Výsledok kontroly originality antiplagiátorským systémom uplatňovaným v Centrálnom registri záverečných prác alebo softvérom „Similarity Check“ v Univerzitnej knižnici UNIZA, prípadne iným obdobným softvérom, má dôležitú výpovednú hodnotu. (Smernica 226).

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

V prostredí univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline** (Link: [10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-študentov-so-specifickými-potrebami-na-Žilinskej-univerzite-v-Žiline.pdf \(uniza.sk\)](#)) a **Smernica 110 – Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**. (Link: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf). Na UNIZA a fakultách poskytujú starostlivosť o uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami univerzitný a fakultný koordinátor pre túto oblasť. Rozsah poskytovania primeraných úprav a podporných služieb upravuje Vyhláška MŠVVaŠ

4. Štruktúra a obsah študijného programu

SR č. 458/2012 o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami. Primerané úpravy transformujú do priebehu štúdia zmeny vo formách učenia, zmeny pri vykonávaní skúšok a pri hodnotení výsledkov bez znižovania požiadaviek na študijný výkon a bez zmeny charakteru študijného programu. Primerané úpravy a podporné služby slúžia na kompenzáciu dôsledkov zdravotného znevýhodnenia a/alebo porúch učenia a elimináciu bariér akademického prostredia a nezvýhodňujú postavenie študentov so špecifickými potrebami pred bežnými študentami. Rozsah poskytovania primeraných úprav a podporných služieb závisí od konkrétnej potreby študenta, aktuálnych podmienok a požiadaviek na štúdium, dostupnosti a efektívnosti využitia kompenzačných pomôcok a asistenčných technológií. Primerané úpravy sú poskytované tak, aby sa neznižovali akademické štandardy, nároky na osvojenie si vedomostí, zručností a kompetencií potrebných pre získanie kvalifikácie v danom študijnom programe.

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Študent slobodne vyjadruje svoje odborné názory, ctí slobodu slova a kritického myslenia, slobodnú výmenu názorov a informácií. Pri riešení problémov vyučovacieho procesu a organizácie života na UNIZA sa s dôverou obracia na svojich pedagógov, akademických funkcionárov a členov akademického senátu.

Na fakulte môžu študenti okrem vyššie uvedených možností svoje podnety adresovať tuteurovi svojej študijnej skupiny, študijnému poradcovi (tútori a študijní poradcovia sú na fakulte menovaní príkazom dekana vždy na začiatku akademického roka), môžu sa obrátiť na zástupcov študentskej podpory (skupiny vytvorené pre účely komunikácie a poradenstva).

V závislosti od podstaty podnetu sa podnetom zaoberá osoba zodpovedná za príslušnú oblasť (dekan, prodekani, garanti, vedúci katedier), poprípade zriadená príslušná komisia (disciplinárna, etická).

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 110 – Študijný poriadok pre tretí .stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**. (Link:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf).

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

Povinné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	5D0E003	Vedecká a publikačná činnosť I.	VPČ	0 - 0 - 0	V	10	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
1	Z	5D0E004	Dizertačný projekt I.	DP1	0 - 0 - 0	V	15	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
1	Z	5D0E201	Metodika vedeckej práce	MVP	9 - 0 - 0	T	5	-	áno	prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.
2	Z	5D0E001	Akademická angličtina 1	AA1	0 - 9 - 0	S	5	-	-	Mgr. Jozef Bruk, PhD.
2	Z	5D0E002	Akademická angličtina 2	AA2	0 - 9 - 0	S	5	-	-	Mgr. Jozef Bruk, PhD.
2	Z	5D0E005	Dizertačná skúška	DZS	0 - 0 - 0	T	15	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
2	Z	5D0E008	Dizertačný projekt II.	DP2	0 - 0 - 0	V	10	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
2	Z	5D0E101	Pravdepodobnosť a štatistika	PaŠ	9 - 0 - 0	T	5	-	áno	doc. Ing. Jozef Klučka, PhD.
2	Z	5D0E301	Systémová a operačná analýza	SaOA	0 - 9 - 0	T	5	-	áno	doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD.
3	Z	5D0E006	Zahraničná vedecko - výskumná stáž	VVS	0 - 0 - 0	V	10	-	áno	doc. Ing. Katarína Hollá, PhD.
3	Z	5D0E007	Vedecká a publikačná činnosť II.	VPC2	0 - 0 - 0	V	25	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
3	Z	5D0E010	Dizertačný projekt III.	DP3	0 - 0 - 0	V	10	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
4	Z	5D0E009	Vedecká a publikačná činnosť III.	VPC3	0 - 0 - 0	V	15	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
4	Z	5D0E011	Výpracovanie a obhajoba dizertačnej práce	VaODP	0 - 0 - 0	T	30	-	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

Povinne voľiteľné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	5D0E202	Integrovaný manažérsky systém	IMS	9 - 0 - 0	T	5	áno	áno	doc. Ing. Katarína Kampová, PhD.
1	Z	5D0E203	Modelovanie a simulácia systémov ochrany objektov	MSO	9 - 0 - 0	T	5	áno	áno	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
1	Z	5D0E204	Teória ochrany a odolnosti kritickej infraštruktúry	TOKI	9 - 0 - 0	T	5	áno	áno	prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.
1	Z	5D0E205	Spôľahlivosť a účinnosť technických systémov ochrany osôb a majetku	STS	9 - 0 - 0	T	5	áno	áno	prof. Ing. Andrej Veľas, PhD.
1	Z	5D0E206	Technická bezpečnosť objektov	TBO	9 - 0 - 0	T	5	áno	áno	doc. Ing. Lucia Figuli, PhD.

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

1	Z	5D0E207	Stanovenie hodnoty objektov	SHO	9 - 0 - 0	T	5	-	áno	prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.
1	Z	5D0E208	Technická diagnostika	TD	9 - 0 - 0	T	5	-	áno	doc. Ing. Ján Podhorský, PhD.
1	Z	5D0E209	Stanovenie hodnoty a výšky škody technických prostriedkov	SHTP	9 - 0 - 0	T	5	-	áno	doc. Ing. Pavol Kohút, PhD.
1	Z	5D0E210	Technická analýza dopravných incidentov	TADI	9 - 0 - 0	T	5	-	áno	prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.
1	Z	5D0E211	Metodika znaleckého experimentu	MZE	9 - 0 - 0	T	5	-	áno	doc. Ing. Ján Podhorský, PhD.

Výberové predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
------	------	-----	---------	---------	--------	--------	---------	---------	-------	--------

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Uveďte link na akademický kalendár a e-vzdelavanie

Akademický kalendár

Akademický kalendár Fakulty bezpečnostného inžinierstva je každoročne vydávaný ako Príkaz dekanu/dekanky a je zverejnený na: <https://fbi.uniza.sk/stranka/prikazy-a-metodicke-usmernenia-dekana-fbi>

Aktuálny rozvrh

Aktuálny rozvrh na daný akademický rok je uvedený na: <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

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

Meno, priezvisko, tituly: prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

a

Funkcia: prodekan pre vedu a výskum

kontakt (mail, tel.): tomas.lovecek@uniza.sk, +421 41 513 6604

Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

b	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
-	prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.	5D0E204	Teória ochrany a odolnosti kritickéj infraštruktúry
c	doc. Ing. Lucia Figuli, PhD.	5D0E206	Technická bezpečnosť objektov
	doc. Ing. Katarína Kampová, PhD.	5D0E202	Integrovaný manažérsky systém
	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.	5D0E203	Modelovanie a simulácia systémov ochrany objektov
	prof. Ing. Andrej Vefas, PhD.	5D0E205	Spoľahlivosť a účinnosť technických systémov ochrany osôb a majetku

d Zoznam učiteľov študijného programu

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
Mgr. Jozef Bruk, PhD.	cvičenia, cvičenia	5D0E001	Akademická angličtina 1
Mgr. Jozef Bruk, PhD.	cvičenia, cvičenia	5D0E002	Akademická angličtina 2
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E201	Metodika vedeckej práce
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E204	Teória ochrany a odolnosti kritickej infraštruktúry
doc. Ing. Lucia Figuli, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E201	Metodika vedeckej práce
doc. Ing. Lucia Figuli, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E206	Technická bezpečnosť objektov
doc. Ing. Katarína Kampová, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E202	Integrovaný manažérsky systém
prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.	prednášky, prednášky	5D0E207	Stanovenie hodnoty objektov
prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.	prednášky, prednášky	5D0E210	Technická analýza dopravných incidentov
doc. Ing. Jozef Klučka, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E101	Pravdepodobnosť a štatistika
doc. Ing. Pavol Kohút, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E209	Stanovenie hodnoty a výšky škody technických prostriedkov
doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	5D0E301	Systémová a operačná analýza
prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E203	Modelovanie a simulácia systémov ochrany objektov
PaedDr. Lenka Mócová, PhD.	cvičenia, cvičenia	5D0E001	Akademická angličtina 1
PaedDr. Lenka Mócová, PhD.	cvičenia, cvičenia	5D0E002	Akademická angličtina 2
doc. Ing. Ján Podhorský, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E208	Technická diagnostika
doc. Ing. Ján Podhorský, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E211	Metodika znaleckého experimentu
prof. Ing. Andrej Veľas, PhD.	prednášky, prednášky	5D0E205	Spoľahlivosť a účinnosť technických systémov ochrany osôb a majetku

e Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam

- f

Školiteľ	Pracovisko	Oblasť výskumu
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.	KBM FBI UNIZA	Teória ochrany a odolnosti kritickej infraštruktúry
doc. Ing. Tomáš Loveček, PhD.	KBM FBI UNIZA	Systémy ochrany objektov
doc. Ing. Andrej Veľas, PhD.	KBM FBI UNIZA	Spoľahlivosť a účinnosť technických systémov ochrany osôb a majetku
Doc. Ing. Katarína Kampová, PhD.	KBM FBI UNIZA	Integrovaný manažérsky systém
doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD.	KPI FBI UNIZA	Teória ochrany a odolnosti kritickej infraštruktúry
doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.	KKM FBI UNIZA	Informačná podpora krízového riadenia
doc. Ing. Peter Spilý, PhD.	Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika Liptovský Mikuláš, SR	Národná bezpečnosť

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.	Fakulta aplikovanej informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, ČR	Aplikovaná informatika
doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.	Fakulta aplikovanej informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, ČR	Bezpečnostné inžinierstvo
doc. Ing. David Řehák, Ph.D.	Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB - Technická univerzita Ostrava, ČR	Teória ochrany a odolnosti kritickej infraštruktúry
doc. Ing. Jaroslav Sivák, CSc., MBA	Odborník z praxe	Teória bezpečnosti, Systémy ochrany objektov
prof. Ing. Josef Reitšpís, CSc.	Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach	Systémy ochrany objektov
prof. Ing. Ladislav Hofreiter, CSc.	dborník z praxe	Bezpečnostný manažment

Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu

- g** Členka akademického senátu fakulty: Ing. Veronika Adamová (študentka v 3. stupni študijného programu bezpečnostný manažment), mail: veronika.adamova@uniza.sk

Študijný poradca študijného programu

Meno a priezvisko: Ing. Katarína Mäkká, PhD.

- h** Oblasť zodpovedností /Kompetencie: študijná agenda – komunikácia so študentmi

Mail: katarina.makka@uniza.sk

Tel: 041/513 6666

- i** Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)

Meno a priezvisko: Ing. Katarína Mäkká, PhD.

Oblasť zodpovedností /Kompetencie: študijná agenda – komunikácia so študentmi

Mail: katarina.makka@uniza.sk

Tel: 041/513 6666

Meno a priezvisko: Ing. Viktor Šoltés, PhD. (kariérny a študijný poradca)

Mail: viktor.soltes@uniza.sk

Tel: 041/513 6656

Ing. Veronika Adamová (študentská podpora)

Mail: veronika.adamova@uniza.sk

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Tel: 041/513 6668

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- a **Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu** (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline.** (Link: [smernica-UNIZA-c-217.pdf](#))

V študijnom programe sa popri teoretickej výučbe formou prednášok a seminárnych cvičení počíta aj s praktickou formou laboratórnych cvičení. K tomuto účelu má UNIZA kompletne vybudovanú infraštruktúru. Učebne výpočtovej techniky (MA 105 – 30PC pre študentov, MA 112 – 15 PC pre študentov, MA 108 – 20 PC pre študentov) slúžia pre účely spracovávania zadaných projektov a na on-line testovanie vedomostí a sú vybavené modernými počítačmi s licencovaným softvérom. Fakulta má zriadené špecializované učebne na výučbu predmetov zameraných na požiaru bezpečnosť (MA 115) a na oblasť civilnej ochrany a BOZP (MA 104). Fakulta má na výučbu vo svojich priestoroch k dispozícii ďalších 18 štandardne vybavených učební videoprojekčnou technikou. Na výučbu a projektovú činnosť využíva tiež laboratórium simulácie krízových javov, požiaru – chemické laboratórium a laboratórium bezpečnostného manažmentu.

Označenie učebne	Vybavenie učebne	Zabezpečované predmety
A106 Vedecký park UNIZA Laboratórium výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry (SOOKI)	Laboratórium výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry je v správe Katedry bezpečnostného manažmentu a je sústredné v rámci Vedeckého parku UNIZA. Laboratórium umožňuje vytvárať polygóny ochranných systémov, na experimentálny výskum odolností, účinností a spoľahlivostí prvkov poplachových systémov a mechanických zábranných prostriedkov, za účelom získavania vstupných dát simulačných nástrojov. Laboratórium umožňuje meranie a hodnotenie: - Pravdepodobností detekcie narušiteľa poplachovými systémami (elektrické zabezpečovacie systémy, kamerové bezpečnostné systémy, systémy kontroly vstupov, elektrická požiaru signalizácia, poplachové prenosové systémy). Umožňuje meranie a hodnotenie: - Prielomových odolností mechanických zábranných prostriedkov (napr. otvorové výplne, uzamykacie systémy, úschovné objekty). - Spoľahlivosť riadiacich a poplachových systémov v závislosti na zmene prevádzkových podmienok. Technické vybavenie obsahuje: zariadenia na zmenu a meranie parametrov prostredia, v ktorom sú komponenty technických prostriedkov ochrany prevádzkované. Ďalej meracie prístroje pre meranie elektrických veličín, základné mechanické nástroje a špecializované prístroje pre meranie a nastavovanie komponentov poplachových systémov. Obsahuje zariadenia na meranie štruktúry a nedostatkov materiálov použitých pre konštrukciu mechanických zábranných prostriedkov a na zisťovanie kriminalistických stôp vytvorených narušiteľom pri prekonávaní prvkov poplachových systémov a mechanických zábranných prostriedkov.	Spoľahlivosť a účinnosť technických systémov ochrany osôb a majetku Technická bezpečnosť objektov

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

	Link: http://ucebne.uniza.sk/fbi/index.html	
MA022 Špecializovaná učebňa Súdneho inžinierstva	Špecializovaná učebňa Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania vybavená 30ks počítačmi so špecializovaným software pre simuláciu a analýzu dopravných nehôd PC Crash a VIRTUAL CRASH, programami ADN, VIDEOANALÝZA, programom na výpočet hodnoty vozidiel a výšky škody autotax a výpočtovým programom pre odhad hodnoty strojov a zariadení STROJTAX 2.0 . Okrem toho ÚZVV disponuje diagnostickým systémom BOSCH, meracou sústavou pre výkon nárazových skúšok, svetelnou závorou, radarom a rozťahovacím zariadením na motocykle, upevňovacou rampou na dummy-figuríny umožňujúcou priečny pohyb a tiež kompletnými dummy-figurínami pre výkon nárazových skúšok. Tieto prostriedky budú použité v rámci výuky i praktických experimentov pre riešenie úloh výskumu a dizertačných prác.	Metodika znaleckého experimentu Technická analýza dopravných nehôd Technická diagnostika Stanovenie hodnoty a výšky škody technických prostriedkov

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](#)) a **Smernica 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov. informácií.**(Link: [smernica-UNIZA-c-218.pdf](#))

Informácie potrebné na efektívne riadenie študijných programov sa na UNIZA nachádzajú v Akademickom informačnom a vzdelávacom systéme UNIZA (AIVS). Referát pre rozvrhy v spolupráci s príslušnými študijnými oddeleniami fakúlt a s CeIKT zhromažďujú v informačných systémoch údaje o pasportizácii disponibilných priestorov a o inventarizácii techniky využívanej v študijných programoch. Osobitne sú v systéme vyznačené objekty, ktoré sú dostupné aj študentom a zamestnancom so zdravotným znevýhodnením. Relevantnými informačnými zdrojmi pre uchádzačov o štúdium a študentov sú informácie o fakultných študijných programoch, ako aj informácie o celouniverzitných študijných programoch. Podstatné informácie o štúdiu vrátane študijných programov, pokynov k prijímaciemu konaniu, ukončeniu štúdia a pod. sú súčasťou vnútorných predpisov UNIZA alebo jej súčasti. Prístup k týmto dokumentom je na webe UNIZA na stránke www.uniza.sk v časti Uchádzači.

Podrobné informácie k študijným programom sú umiestnené na stránkach fakúlt s možnosťou využiť odkazy:

Bakalárske študijné programy (<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznostistudia/bakalarske-studium>)

Inžinierske, resp. magisterské študijné programy (<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/magisterske-inzinierskestudium>)

Doktorandské štúdium (<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznostistudia/doktorandske-studium>)

Informácie o možnostiach vzdelávacích mobilit - Erasmus (<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/erasmus>).

Informácie k aktuálne zabezpečovaným študijným programom v dennej forme v príslušnom akademickom roku sú vždy umiestnené na webovej stránke Študijné programy. Informácie k aktuálne zabezpečovaným študijným programom v externej forme v príslušnom akademickom roku sú vždy umiestnené v dokumente na webovej stránke Externé štúdium. Informácie o tvorivých a ďalších súvisiacich aktivitách UNIZA, jej fakúlt a iných súčastí sú uvedené na portáli Informačný systém vedy a výskumu (ISVV): <https://vav.uniza.sk/vevysun.php>

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK UNIZA) ako centrálné pracovisko univerzity zabezpečuje komplexné knižnično-informačné činnosti v rámci profilácie UNIZA, jej jednotlivých odborov a študijných predmetov relevantne podľa aktuálnych potrieb a zmenených požiadaviek formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skript, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeník, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh. Knižnica sprístupňuje informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre cez elektronický on-line katalóg. Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 4 študovne. Študovne sú kompletne vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu. Na čiastkových knižniciach katedier FBI UNIZA je sústredených spolu viac ako tisíc titulov – vedeckých monografií, vedeckých a odborných publikácií ako aj zborníkov vedeckých prác zameraných predovšetkým na problematiku krízového manažmentu, požiarnej ochrany, bezpečnostného manažmentu, ochrany osôb a majetku, ochrany kritickéj infraštruktúry a všeobecnovzdelávacích predmetov (matematika, ekonomika, manažment, statika, chémia, dopravná technika a technológie, psychológia, sociológia a pod). Tieto publikácie sa využívajú k vedecko-odbornému rastu pedagogických a k obohacovaniu obsahu vyučovania. Sú dostupné študentom denného i externého štúdia, ktorí ich využívajú na dopĺňanie svojich vedomostí z príslušných predmetov ako aj pri spracovávaní záverečných prác či súťažných prác študentskej vedeckej a odbornej činnosti.

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

Žilinská univerzita poskytuje svojim zamestnancom a študentom prístup k elektronickým informačným zdrojom a databázam dostupným na webstránke Univerzitnej knižnice, ktoré sú viazané na IP adresy univerzity. Prístup do ebookov, databáz a iných informačných zdrojov pre študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity je dostupný aj zo zariadení, ktoré nie sú pripojené do univerzitnej siete prostredníctvom vzdialeného prístupu. V portfóliu databáz / kolekcii sprístupňovaných prostredníctvom univerzity je možné nájsť plnotextové, bibliografické, citačné a scientometrické elektronické informačné zdroje, napr. Web of Knowledge – Web of Science, Scopus, [Clarivate Analytics - Journal Citation Report](#), IEEE.... Všetky e-zdroje v portfóliu pochádzajú od dôveryhodných a svetovorenomovaných vydavateľov. Zoznam databáz je dostupný na <http://ukzu.uniza.sk/externe-databazy/>.

Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie

Študijný program v dennej aj externej forme štúdia sa realizuje prezenčnou metódou. V čase mimoriadnej situácie, núdzového stavu, výnimočného stavu alebo závažných technických prekážok zabezpečí UNIZA na základe rozhodnutia rektora, aby štúdium prezenčnou metódou prebiehalo online formou alebo inou formou na diaľku, ktorá umožní plnohodnotne nahradiť prezenčnú metódu výučby. Pre formu dištančnej výučby je vzdelávanie na UNIZA podporované v prostredí MS TEAMS. Prístupy a manuály pre vyučujúcich a študentov sú dispozíciou na web stránke Centra informačných a komunikačných technológií (CIKT) UNIZA <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/microsoft-teams-informacie/>

- c Základným predpokladom pre prístup do informačných systémov UNIZA je osobný účet v univerzitnom systéme, ktorý získava každý študent, doktorand, zamestnanec UNIZA. UNIZA účet umožňuje jednotný prístup do viacerých systémov UNIZA a pozostáva z prihlasovacieho mena a hesla. Študentský účet je možno použiť na prihlasovanie sa do IS systémov: webmail, WiFi sieť, IS vzdelávanie, Microsoft 365 (MS TEAMS) a i. Prístupy a manuály pre vyučujúcich a študentov sú dispozíciou na web stránke Centra informačných a komunikačných technológií (CIKT) UNIZA <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/zoznam-it-sluzieb/>

Základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby je IS vzdelávanie, ktorý je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM. Na UNIZA 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 akademickým informačným a vzdelávacím systémom (AIVS). AIVS je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitného intranetu, ako sú - univerzitná knižnica (evidencia záverečných prác, overovanie záverečných prác na pôvodnosť), ubytovanie (poradovník, ubytovanie, evidencia platieb...), emitovanie preukazu študenta a správa študentských preukazov, prístupový systém, správa používateľov (identity management), dochádzkový systém (dochádzka doktorandov). 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 nezávisle na mieste a čase s použitím mobilného zariadenia. K dispozícii sú funkcionality rozvrhu, profilu používateľa, termínov skúšok, prihlasovania na skúšky, výsledkov skúšok apod.

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

Študenti počas doktorandského štúdia sa podieľajú na výskumných rezortných úlohách (napr. Ministerstvo vnútra SR, Národný bezpečnostný úrad, Úrad vlády SR), resp. výskumných úlohách podnikateľských, resp. neziskových subjektov (napr. Dopravný podnik hl. m. Prahy, Continental Matador Rubber, Ltd., Stredoslovenská distribučná a.s., Národná diaľničná spoločnosť, F.S.C. Bezpečnostní poradenství, a.s., TLP, spol. s r.o., Praha, VUJE, a. s., GLOBSEC).

- d Študenti počas štúdia absolvujú cez program Erasmus+, resp. Národný štipendijný program zahraničnú výskumnú odbornú stáž (napr. SSS Europe (Nemecko), Coca-Cola HBC Česko, Praha, BALJAK CZECH s.r.o., Praha, LeeLosch GmbH, Ebelsbach, Special Service International spol. sr.o., Praha, EUROSAT CS spol., Brno, PROCUSYS a.s., Praha).

Študenti doktorandského štúdia počas svojej vedeckovýskumnej činnosti konzultujú s partnermi svojej práce, resp. využívajú ich infraštruktúru (napr. ABBAS, a.s. (Brno), EUROSAT CS spol. (Brno), Certest, s.r.o. (Žilina), TSS Group (Dubnica nad Váhom), Signal Centrum (Banská Bystrica)).

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

Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje **Smernica č.217 – najmä články 17, 18 a 19**. (Link: [smernica-UNIZA-c-217.pdf](#)).

UNIZA utvára podmienky a podporuje športovú a kultúrnu činnosť študentov realizovanú prostredníctvom rôznych klubov a univerzitného pastoračného centra, pričom utvára podmienky a podporuje aj iné záujmové činnosti študentov, najmä aktivity študentských organizácií a študentských spolkov, ktoré pôsobia pri UNIZA a ich činnosť je v záujme študentov. Zoznam študentských organizácií/klubov/spolkov pôsobiach na pôde UNIZA: GAMA klub, Rada ubytovaných študentov Veľký Diel, Rada ubytovaných študentov Hliny, Internet klub, I-Tečko, Klub priateľov železníc, Rapeš, Radio X, Erasmus Student Network (ESN),

Univerzitný klub hasičského športu UNIZA. Zároveň pri UNIZA pôsobí aj Folklórny súbor Stavbár a účelové zariadenie cirkvi a náboženskej spoločnosti Univerzitné pastoračné centrum. Poslaním študentských organizácií/klubov/spolkov pôsobiach na pôde UNIZA je sústrediť študentov so spoločnými záujmami a snažiť sa rozvíjať ich schopnosti v danom odbore, poskytovať svoje služby ostatným študentom, reprezentovať UNIZA na rôznych súťažiach a podujatiach a šíriť jej dobré meno. Zoznam jednotlivých organizácií je dostupný na: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/studentske-organizacie>

Športové aktivity študentov a zamestnancov UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA (ďalej "ÚTV") ako celouniverzitné pracovisko s cieľom rozvíjať program pohybových aktivít pre študentov a zamestnancov UNIZA. <https://utv.uniza.sk/>. ÚTV pôsobí hlavne v týchto oblastiach: zabezpečenie výučby predmetu telesná výchova vo všetkých jeho formách, zabezpečenie športových aktivít pre

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

študentov v mimo vyučovacom období (skúškové obdobie, prázdniny), organizovanie telovýchovných sústreďení (zimných a letných telovýchovných sústreďení), organizovanie vysokoškolských súťaží, zabezpečenie športového vyžitia zamestnancov UNIZA, starostlivosť o športovo nadaných študentov a podpora ich účasti na domácich aj medzinárodných športových súťažiach. ÚTV zabezpečuje program pohybových aktivít pre študentov UNIZA v zodpovedajúcich priestorových podmienkach s kvalitnými materiálnymi a technickými zdrojmi a pod odborným vedením odborného personálu z radov vysokoškolských učiteľov alebo inštruktorov telesnej výchovy v týchto športoch: atletika, basketbal, futbal, florbal, volejbal, bedminton, squash, tenis a iných. Každoročne organizuje pre študentov a zamestnancov UNIZA zimné a letné telovýchovné sústreďenia na Slovensku aj v zahraničí. Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA <https://ac.uniza.sk/> Slávia Žilinská univerzita <https://www.vza.sk/> a HC UNIZA <http://www.hcuniza.sk/>. Pravidelne organizuje jedno aj viacdenné športové kurzy raftingu, cyklistické pobyty spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy.

Komplexnú poradenskú činnosť v základnej psychologickej starostlivosti študentom a zamestnancom UNIZA, sociálne poradenstvo, ako aj kariérne poradenstvo študentom poskytuje Poradenské a kariérne centrum (PKC). Pracovisko PKC je vybavené potrebnými informačno-komunikačnými technológiami, súvisiacou softvérovou podporou a príslušnými priestorovými, personálnymi, materiálnymi a technickými zdrojmi. K dispozícii sú aj rôzne typy kompenzačných pomôcok a technológií pre študijné účely študentov so špecifickými potrebami. Podrobnejšie informácie sú na: <https://www.uniza.sk/index.php/zamestnanci/rast-zamestnancov/centrum-psychologickej-podpory>.

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidiel uznávania tohto vzdelávania

Súčasní aj budúci študenti UNIZA majú možnosť absolvovať štúdium na približne 260 vysokoškolských inštitúciách v Európe, s ktorými univerzita uzavrela zmluvu o spolupráci do roku 2023 a taktiež absolvovať praktickú stáž v podnikoch a spoločnostiach v rámci krajín programu.

Na úrovni univerzity definuje postupy, procesy a štruktúry **Smernica 219 – Mobilita študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí**. (Link: [smernica-UNIZA-c-219.pdf](#))

Pre študentov (záujemcov o zahraničnú mobilitu) vydáva univerzita "Informačnú príručku pre študentov UNIZA" ktorá definuje pravidlá Erasmus+ študentských mobilit platné pre aktuálny akademický rok. Sú v nej popísané jednotlivé procesy a štruktúry mobilit (študijných pobytov i stáží), stratégia výberu študentov a pridelovania grantov, postup vybavovania obsahu študijného pobytu a dokumentov k uzavretiu finančnej zmluvy, dokumenty požadované pred mobilitou, postup ukončenia študijného pobytu. <https://www.fbi.uniza.sk/uploads/files/1583408925-Binder1.pdf> ,

Fakulta, reprezentovaná fakultnou Erasmus+ koordinátorkou, zverejňuje fakultné podmienky výberu, stratégiu schvaľovania nominácií a stratégiu pridelovania grantov na študijné pobyty a praktické stáže pred fakultným výberovým konaním na študentské mobility. Po fakultnom výbere študentov na Erasmus+ mobilitu je vypracovaný Zápis z výberu a zoznam vybratých študentov, náhradníkov a neúspešných žiadateľov.

- f Detailné informácie o študijných pobytoch a praktických stážach v zahraničí zverejňuje fakulta na svojej web-stránke <https://www.fbi.uniza.sk/stranka/erasmus-pre-studentov>.

Kontaktná osoba na fakulte:

doc. Ing. Katarína Hollá, PhD. , prodekan pre medzinárodné vzťahy a marketing, katarina.holla@uniza.sk , tel: +421 41 513 6610

Erasmus+ koordinátori pre študijné programy fakulty:

doc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD., ŠP záchranné služby, linda.makovicka@uniza.sk, tel: +421 41 513 6767

Ing. Alexander Kelíšek, PhD., ŠP krízový manažment, alexander.kelisek@uniza.sk, tel: +421 41 513 6705

Ing. Zuzana Zvaková, PhD., ŠP bezpečnostný manažment, zuzana.zvakova@uniza.sk, tel: +421 41 513 6660

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 - Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. Na úrovni fakulty definuje procesy, prístupy a štruktúry Metodické usmernenie č.1/2021 - o zásadách a pravidlách prijímacieho konania na študijné programy Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline vydané v súlade s čl. 1 ods. 2 Smernice UNIZA č. 206 pre akademický rok 2022/23.

Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium (študijný program tretieho stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania druhého stupňa (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania druhého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadala UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní.

Ďalšie podmienky prijatia na štúdium sú stanovené z úrovne fakulty:

Výber uchádzačov sa uskutoční na základe hodnotenia prijímacej skúšky. Prijímacia skúška je realizovaná formou ústnej skúšky pred komisiou príslušného študijného odboru, ktorej obsahom je preverenie znalostí z cudzieho jazyka, matematiky a odbornej a vedeckej orientácie uchádzača v oblasti, na ktorú sa hlási, vrátane dôvodov zvolenia danej témy, metód, ktoré predpokladá využiť pri riešení danej témy, ako aj 10 predpokladaných záverov práce. Súčasťou hodnotenia je posúdenie výsledkov doterajšieho štúdia a predpoklady na samostatnú vedeckú prácu uchádzača.

Postupy prijímania na štúdium

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 - Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. Na úrovni fakulty definuje procesy, prístupy a štruktúry Metodické usmernenie č.1/2021 - o zásadách a pravidlách prijímacieho konania na študijné programy Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline vydané v súlade s čl. 1 ods. 2 Smernice UNIZA č. 206 pre akademický rok 2022/23.

V metodickom usmernení sú definované termíny, spôsoby a formy podávania prihlášok, sú uvedené informácie o údajoch, ktoré uchádzač uvádza v prihláške a tiež zoznam povinných príloh k prihláške na štúdium. Metodické usmernenie ďalej popisuje formu prijímacej skúšky, jej termíny, spôsob hodnotenia a zásady prijímania na štúdium.

Prihlášky na doktorandský stupeň štúdia sa podávajú na študijné programy. Uchádzači vyplnia tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium – 3. stupeň alebo využijú elektronickú formu. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť cez webovú stránku UNIZA <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php> alebo portál VŠ <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Aj v prípade elektronickej prihlášky je potrebné doložiť požadované prílohy.

Prílohy k prihláške na doktorandské štúdium:

b

- životopis,
- potvrdenie o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
- overené kópie dokladov o najvyššom dosiahnutom vzdelaní,
- zámer riešenia vybranej témy dizertačnej práce,
- zoznam publikovaných odborných a vedeckých prác (v prípade, že uchádzač publikoval).

Uchádzať o štúdium sa môže absolvent inžinierskeho štúdia. Výber uchádzačov sa uskutoční na základe hodnotenia prijímacej skúšky. Prijímacia skúška je realizovaná formou ústnej skúšky pred komisiou príslušného študijného odboru. Súčasťou hodnotenia je posúdenie výsledkov doterajšieho štúdia a predpoklady na samostatnú vedeckú prácu uchádzača.

Na základe prijímacieho konania sú prijatí na štúdium:

- uchádzači, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku a dostali sa do zoznamu prijatých uchádzačov.

Prijíma sa na základe kapacitných možností jednotlivých študijných programov a hodnotenia záujemcov. Konečné rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania stanoví dekan na základe návrhu prijímacej komisie fakulty.

c Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie

Vyhodnotenie prijímacieho konania za posledných 6 rokov:

Akademický rok	Prihlásení	Prijatí	Neprijatí	Zapísaní
2016/2017	13	6	7	6
2017/2018	5	4	1	4

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

2018/2019	2	2	0	2
2019/2020	4	3	1	3
2020/2021	3	3	0	3
2021/2022	2	0	2	0

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu

Nevyhnutnou súčasťou vnútorného systému riadenia kvality na FBI UNIZA sú stanovené a jasne definované postupy zberu, analýzy a využívania relevantných informácií na efektívne riadenie všetkých študijných programov poskytovaných na FBI UNIZA. Pravidlá, postupy a zodpovednosti týkajúce sa systematického zhromažďovania, spracovávania, analýzy a vyhodnocovania informácií pre riadenie vzdelávacej činnosti a pre riadenie tvorivých činností ustanovuje **smernica č. 218, t.j. Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov** ([smernica-UNIZA-c-218.pdf](#)).

Spätná väzba je získavaná v rôznych stupňoch a štádiách životného cyklu študenta, počnúc uchádzačom, cez študenta bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského stupňa, až po absolventa druhého alebo tretieho stupňa štúdia. Získavanie spätnej väzby sa uskutočňuje pravidelným prieskumom, ktorý prebieha u uchádzačov a študentov každoročne, u absolventov sa prieskum vykonáva pravidelne každé tri roky. Prieskumy prebiehajú elektronickou formou vo vopred stanovenom časovom intervale a získané odpovede sa vyhodnocujú štatistickými metódami (priemer, trend, net promode score, atď.) numerickou i grafickou formou.

a

Pravidelne uskutočňované prieskumy sú zamerané medzi uchádzačmi najmä na mapovanie oblastí týkajúcich sa atraktivity študijných programov a dostupnosti informácií o štúdiu na FBI UNIZA. Prieskumy uskutočňované medzi študentmi mapujú najmä oblasti týkajúce sa kvality pedagogického procesu, dostupnosti študijných zdrojov, poskytovania priestoru na prejavenie iniciatívy, podpory študentov a ich zapájania do pedagogického i mimopedagogického procesu, vedecko - výskumnej činnosti ako aj celkového študentského a univerzitného života. Prieskumy realizované medzi absolventmi druhého stupňa štúdia jednotlivých študijných programov na FBI UNIZA sa zameriavajú na získavanie informácií týkajúcich sa uplatniteľnosti absolventov na trhu práce, napr. vo vzťahu k študijnému odboru, ktorý na FBI UNIZA vyštudovali, na objem vedomostí, zručností a kompetencií získaných počas štúdia vo vzťahu k požiadavkám od zamestnávateľov.

Na základe realizovaných prieskumov a vykonanej analýzy zistení sú na FBI UNIZA prijímané opatrenia, ktoré sa aplikujú do vzdelávacieho procesu i všetkých oblastí, ktorých sa dotýka a ktoré ho ovplyvňujú. Po aplikácii zistení nasleduje monitoring efektivity prijatých opatrení, ktorým sa sleduje zmena spokojnosti študentov nachádzajúcich sa v jednotlivých fázach životného cyklu študenta.

Kľúčové zistenia a získané výsledky z prieskumov a spätnej väzby od uchádzačov, študentov i absolventov sú následne zverejňované na webovej stránke FBI UNIZA (<https://www.fbi.uniza.sk/stranka/vnutorny-system-kvality-fbi>), kde sú k dispozícii všetkým členom akademickej obce i verejnosti.

b Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu

Prieskumy realizované medzi študentmi sú zamerané na mapovanie najmä oblastí týkajúcich sa kvality pedagogického procesu, dostupnosti študijných zdrojov, poskytovania priestoru na prejavenie iniciatívy, podpory študentov a ich zapájania do vzdelávania, vedecko - výskumnej činnosti ako aj celkového študentského a univerzitného života. Najaktuálnejšie kľúčové zistenia sú zhrnuté v nasledujúcich tabuľkách.

V nasledujúcej tabuľke a grafoch je predložený rozklad odpovedí na stotožnenie sa s výrokmi o uplatňovaní deklarovaných hodnôt na FBI UNIZA študentmi.

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Formulovaná otázka v prieskume (ŠTUDENTI) - Hodnoty	FBI (123)
Univerzita zameriava úsilie na zlepšovanie kvality všetkých procesov	62,05%
Univerzitné prostredie podporuje vytváranie pozitívnych efektov vo vzťahoch medzi pedagógmi a študentmi	59,57%
Univerzita považuje otvorenú a úprimnú komunikáciu medzi študentmi a pedagógmi za jeden zo základných aspektov budovania kvality vzdelávania	59,18%
Na univerzite majú študenti pre svoju potrebu dostupné všetky informácie vzťahujúce sa k ich pozícii a úlohám (štúdium, študijné pobyty, ...)	64,07%
Univerzita buduje univerzitnú komunitu a študenti sa cítia byť príslušníkmi univerzitnej komunity	61,52%
Študenti na univerzite prispievajú k zvyšovaniu pravdepodobnosti úspechu aktivít, činností a projektov, do ktorých sú v rámci univerzity zapojení	65,03%

Otázky pre študentov III. stupňa:

V prvom stĺpci je plné znenie otázky pre študentov III. stupňa, v ďalšom stĺpci sú uvedené výsledky, ktoré predstavujú vnímanú mieru spokojnosti doktorandov za FBI UNIZA.

Otázka na študentov III. stupňa	Rok	FBI
Ako ste spokojný/á s dostupnosťou študijných zdrojov, odporúčaných v študijnom pláne?	2017	61,3%
	2019	50,0%
Do akej miery ste spokojný/á s tým, ako Vám Váš školiťel pomáha pri získaní potrebných pedagogických zručností potrebných na vedenie vyučovania, ktoré ste povinný/á realizovať v rámci štúdia na III. stupni?	2017	77,8%
	2019	68,1%
Do akej miery ste spokojný/á s tým, ako Vás školiťel podporuje pri Vašom odbornom a vedeckom raste	2017	82,7%
	2019	69,4%
Do akej miery ste spokojný/á s dostupnosťou technickej infraštruktúry (prístroje, technika, softvér), nevyhnutnej na Vašu odbornú činnosť?	2017	64,4%

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

	2019	43,1%
--	------	-------

Na základe analýzy vyššie uvedených zistení boli na FBI UNIZA prijaté viaceré opatrenia, ktorých účelom je zlepšiť kvalitu pedagogického procesu (osobné pohovory s pedagógmi s cieľom zistiť skutočnosti, ktoré viedli respondentov k nespokojnosti, podpora zvyšovania pedagogického, odborného, jazykového vzdelávania pedagógov) lepšiu dostupnosť študijných zdrojov (podpora publikačnej činnosti a edičného plánu FBI UNIZA v jednotlivých rokoch), podpora a motivácia na zvýšenie zapájania študentov do pedagogickej i vedecko – výskumnej činnosti (motivovanie študentov do zapájania sa v rámci projektovej činnosti – napr. inštitucionálne projekty), atď.

V rámci prieskumu funkčnosti vnútorného systému kvality, ktorý sa uskutočnil na prelome rokov 2019 a 2020 sa študenti vyjadrovali aj k ďalším typom otázok. Vo väčšine svojich vyjadrení ocenili prácu a aktivity fakulty v oblasti vzdelávania, profesionalitu, odbornosť a ústretovosť pedagógov. Pozitívne vnímajú možnosti mobility v rámci zahraničnej odbornej stáže, ktorú môžu absolvovať minimálne v rozsahu 3 mesiacov. V komentároch sa objavili aj návrhy študentov na zlepšenie niektorých procesov, ktorými sa fakulta inšpirovala a následne začala s ich implementáciou. V pripomienkach študentov sa v menšej miere objavili aj podnety a odporúčania na zlepšenie vzdelávacieho procesu v niektorých predmetoch.

c Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu

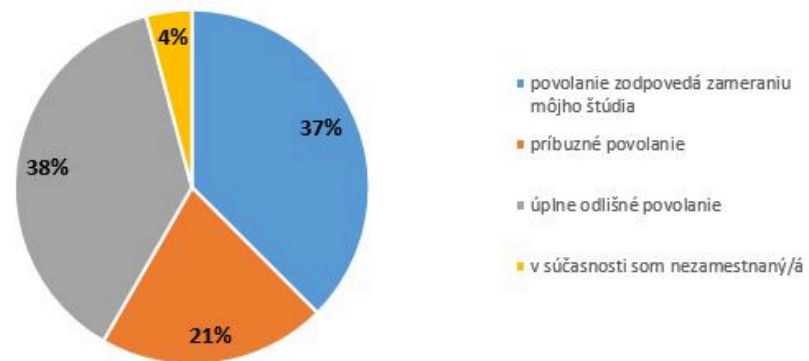
Prieskumy realizované medzi absolventmi stupňa štúdia jednotlivých študijných programov na FBI UNIZA sa zameriavajú najmä na získavanie informácií týkajúcich sa uplatniteľnosti absolventov na trhu práce, napr. vo vzťahu k študijnému odboru, ktorý na FBI UNIZA vyštudovali, ale pozornosť je venovaná aj otázkam zameraným na zistenie kvality i kvantity vedomostí, zručností a kompetencií získaných počas štúdia vo vzťahu k požiadavkám od zamestnávateľov.

Na základe realizovaných prieskumov medzi absolventmi a vykonanej analýzy zistení sú na FBI UNIZA prijímané opatrenia, ktoré sa aplikujú do vzdelávacieho procesu i všetkých oblastí s ním spojených. Kľúčové zistenia a získané výsledky z prieskumov a spätnej väzby od absolventov sú následne zverejňované na webovej stránke FBI UNIZA (<https://www.fbi.uniza.sk/stranka/vnutorny-system-kvality-fbi>). Z posledného prieskumu realizovaného medzi absolventmi v roku 2020 boli získané poznatky, ktoré je možné vidieť v percentuálnom vyjadrení na grafoch uvádzaných nižšie.

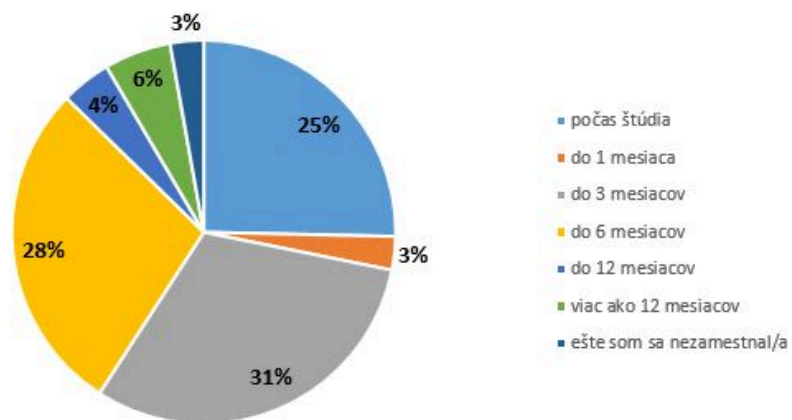
Výsledky prieskumu medzi absolventami odboru bezpečnostný manažment z roku 2020

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Aké povolanie vykonávate, vo vzťahu k odboru ktorý ste vyštudovali ?

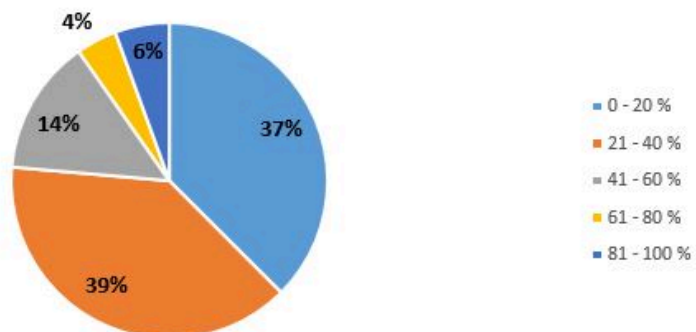


V akom časovom horizonte od skončenia štúdia ste sa zamestnali ?

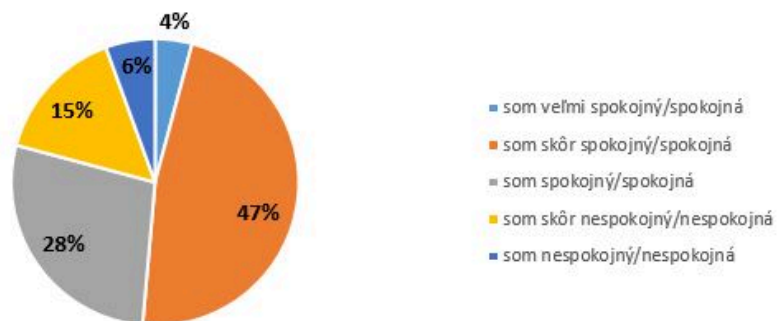


10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Koľko percent poznatkov získaných v rámci vysokoškolského štúdia, uplatňujete vo svojej praxi ?

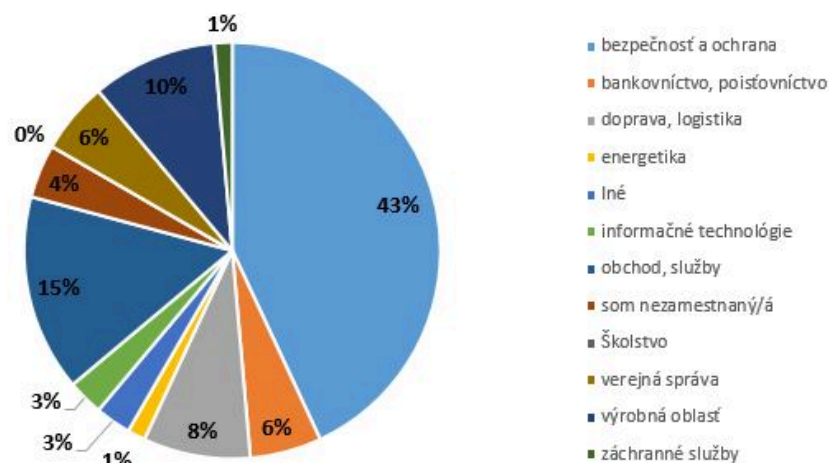


Ako hodnotíte vedomosti, skúsenosti a zručnosti, ktoré ste získali počas štúdia ?

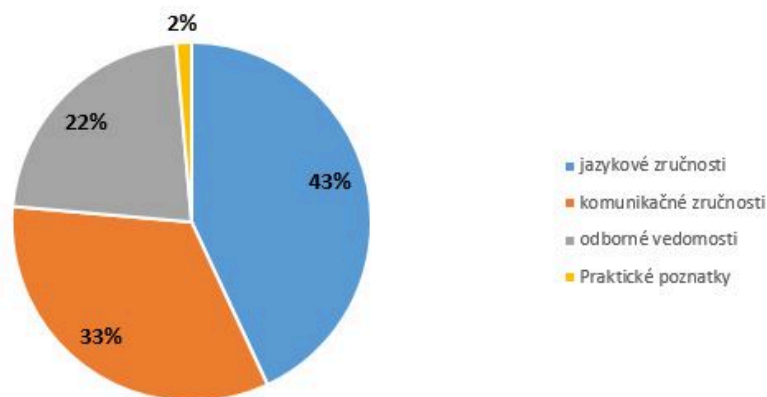


10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Ak pracujete, tak uveďte v akej oblasti ?



Uveďte oblasti, v ktorých potrebujete doplniť poznatky pre zvýšenie kvality výkonu profesie.



Z realizovaného prieskumu tiež vyplynulo, že v niektorých prípadoch by absolventi FBI privítali doplnenie poznatkov aj v oblasti „hard skills“ (išlo o odborné vedomosti a praktické poznatky), ale zlepšenie by uvítali najmä v oblasti „soft skills“ (tu išlo hlavne o jazykové znalosti a komunikačné schopnosti). 43 % respondentov uviedlo, že v praxi potrebovali doplniť svoje jazykové zručnosti a takmer 24 % absolventov uviedlo, že potrebuje doplniť komunikačné zručnosti. 29 % respondentov sa vyjadrilo, že by potrebovali doplniť odborné vedomosti.

V rámci analýzy zistení a v rámci procesu zvyšovania kvality vzdelávania FBI UNIZA prijala a neustále prijíma opatrenia na redukciiu, resp. odstránenie nespokojnosti absolventov so spomínanými dosahovanými vedomosťami, zručnosťami a kompetenciami. Prijaté opatrenia:

- zvyšovanie úrovne vedomostí študentov z vybraných profilových technických predmetov zavedením vzdelávacích (doškolovacích) kurzov,
- zavedenie väčšieho počtu praktických cvičení v existujúcich študijných programoch bakalárskeho stupňa štúdia za účelom zvýšenia praktických zručností a kompetencií študentov,
- prepájanie teórie a praxe (exkurzie, prednášky odborníkov, stáže, odborná prax),

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

- podpora vzdelávania zamestnancov fakulty – doplnenie vzdelania v oblasti cudzích jazykov + adaptačné vzdelávanie pre začínajúcich (novoprijatých) pracovníkov FBI UNIZA, ktorí budú zapojení do vzdelávacieho procesu,
- podpora rozširovania lekárskeho fondu a študijných materiálov titulmi, ktorých autori sa podieľajú na vzdelávacom procese fakulty,
- zvyšovanie vedecko-pedagogickej kvalifikácie pracovníkov fakulty,
- podpora zapájania sa študentov do aktivít jednotlivých pracovísk fakulty.

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

Názov predpisu	Link
S 106_2012 Štatút UNIZA v znení Dodatkov 1 až 5	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/17012019_S-106-2012-Statut-UNIZA-v-zneni-Dodatkov1-az-5.pdf
S 110_2013 Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na UNIZA v zn. Dodatkov 1 až 3	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf
S 132_2015 o slobodnom prístupe k informáciám	http://uniza.sk/document/Zasady_SI_ZU_VI-2015.pdf
S 149_2016 Organizačný poriadok v znení Dodatkov č. 1 až 17	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-149-2016-Organizacny-poriadok-UNIZA-D1-az-D16-07062021.pdf
S 152_2017 Zásady edičnej činnosti UNIZA v znení Dodatku č. 1	SM152-zasady-edicnej-cinnosti-31032020.pdf (uniza.sk)
S 159_2017 Pracovný poriadok	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/S-159_2017-Pracovn-poriadok_03112017.pdf
S 163_2018 Ubytovací poriadok ubytovacích zariadení UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/ubytovanie/27082018_Ubytovaci-poriadok-od-01092018.pdf
S 167_2018 Rokovací poriadok disciplinár. komisií UNIZA v znení Dodat_č_1	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf
S 180_2019 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline v znení D1 až D2	04082021_S-180-2021-Grantovy-system-Zilinskej-univerzity-v-Ziline-v-zneni-Dodatku-c-2-26072021.pdf (uniza.sk)

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)

S 200_2021 Zásady výberového konania	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-200-2021-Zasady-vyberoveho-konania.pdf
S 202_2021 Kritériá na obsadz_funkcií profesorov a docentov a zásady obsadz_funkcií host_f profesorov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf
S 207_2021 Etický kódex UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf
S 208_2021 Pravidlá pre získavanie_zosúlad_úprava a zruš_práv na habilitačné a inauguračné konanie	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-208.pdf
S 210_2021 Štatút Akreditačnej rady UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-210.pdf
S 211_2021 Postup získavania vedecko-pedagog_titulov a umelecko-pedag_titulov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf
S 213_2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-213.pdf
S 214_2021 Štruktúry vnútorného systému kvality	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-214.pdf
S 216_2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-216.pdf
S 220_2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečov_kvality vzdelávania na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf
S 221_2021 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-221.pdf
S 222_2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-222.pdf
Internetové stránky UNIZA	www.uniza.sk
Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA	https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality