



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Strojnícka fakulta
Názov študijného programu: Automatizované výrobné systémy
Stupeň štúdia: 3. stupeň (doktorandský)
Dátum schválenia vytvorenia alebo poslednej úpravy študijného programu Akreditačnou radou UNIZA: 25.6.2025
Periodické schvaľovanie študijných programov III. stupňa (<https://uniza.sk/images/pdf/vnutorny-system-kvality/2025/Zapis-periodicke-schvalovanie-SP-I-a-III-stupen-SjF-2025.pdf>)
Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 13. 3. 2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	Automatizované výrobné systémy <i>Automated Production Systems</i>	Číslo podľa registra ŠP	103602
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	Tretí stupeň	ISCED_F kód stupňa ¹ vzdelávania	864
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381 V00
			ISCED_F kód odboru /odborov	0714
e	Typ študijného programu	akademicky orientovaný		
f	Udeľovaný akademický titul	„Philosophiae doctor“ (PhD.)		
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 jazyk / anglický jazyk		
j	Štandardná dĺžka štúdia	4 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	Každoročne schvaľované v AS SjF, uverejnené v dokumente <i>Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline</i> a jeho prílohách (dostupný na: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219 , resp. pre akademický rok 2026/2027 na https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_PhD_SjF.pdf I. ročník: 3 (pre AR 2026/2027) II. ročník: 3 (pre AR 2026/2027) III. ročník: 3 (pre AR 2026/2027) IV. ročník: 3 (pre AR 2026/2027)		
	Skutočný počet uchádzačov	<ul style="list-style-type: none">Počty uchádzačov sú zverejňované v „Hodnotiacej správe o úrovni vzdelávacej činnosti na SjF“ – <i>po jednotlivých rokoch</i> https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101Na úradnej tabuli SjF – informácie o Prijímacích konaniach https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula		

		Orientačný prehľad za obdobie 2020/21 – 2025/26:						
		<i>Rok štúdia</i>	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
		<i>I. ročník</i>	0	0	1	2	2	1
Počet študentov		<ul style="list-style-type: none"> Počty študentov sú zverejňované v „Hodnotiacej správe o úrovni vzdelávacej činnosti na SjF“ https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101 Na úradnej tabuli SjF – informácie o Prijímacích konaniach https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula 						
		Orientačný prehľad za obdobie 2020/21 – 2025/26:						
		<i>Rok štúdia</i>	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
		<i>I. ročník</i>	0	0	1	2	2	1
		<i>II. ročník</i>	2	0	1	1	2	2
		<i>III. ročník</i>	0	2	0	1	1	2
		<i>IV. ročník</i>	2	2	7	0	1	1

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania
a	<p>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</p> <p>Študenti študijného programu <i>Automatizované výrobné systémy</i> majú možnosť si voľiť dve nosné profilácie, dva smery svojho osobnostného rozvoja ako vedecko-výskumného pracovníka (v súlade s mapou prerekvizít, bod 4; a štandardmi SAAVŠ, kde je kladený dôraz na možnosť voľiť si svoju profiláciu), a to: špecialista na automatizáciu strojárskych výrobných systémov a špecialista na trieskové metódy obrábania, progresívne technológie a ložiskovú výrobu.</p> <p>Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania študijného programu <i>Automatizované výrobné systémy</i> získa znalosti a zručnosti, potrebné pre výskum a vývoj automatizácie strojárskych výrobných systémov. Nadobudne teoretické poznatky z technologických procesov a možnosti ich aplikácií v strojárskych podnikoch, so zohľadnením kvalitatívnych, technicko – ekonomických a ekologických aspektov. Absolvent je schopný samostatnej vedeckej práce, je pripravený tvorivo rozvíjať a prehľbovať poznatky v odbore a riešiť najnáročnejšie úlohy technickej praxe.</p> <p>Študijný program <i>Automatizované výrobné systémy</i> pripravuje absolventov predovšetkým ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> pracovníkov vo výskumno-vývojových oddeleniach výrobných podnikov, odborníkov v špičkových manažérskych funkciách, riadení výrobných oddelení so sofistikovanou výrobnou technológiou, expertov pre verejné a súkromné výskumné inštitúcie, ako napr. v ústavoch Slovenskej akadémie vied a na technických vysokých školách, iné oblasti – napr. ako expert v poradenských firmách a organizáciách, kde sa vyžaduje technické vzdelanie vyššieho stupňa. <p>CIELE VZDELÁVANIA</p> <p>Hlavným cieľom vzdelávania v doktorandskom študijnom programe <i>Automatizované výrobné systémy</i> je absolvent v podobe komplexne rozvinutej, tvorivej a samostatnej osobnosti vedecko-výskumného pracovníka pre oblasť strojárstva orientovaného na automatizáciu strojárskych výrobných systémov, ktorý disponuje portfóliom:</p> <ul style="list-style-type: none"> získaných kľúčových teoretických a odborných vedomostí z oblasti automatizácie strojárskych výrobných systémov a trieskových technológií výroby súčiastok (postupným získavaním vedomostí o teóriách a metodike vývoja zložitých mechatronických systémov, teórií počítačom integrovanej výroby, vedeckých prístupov, modelov

a metodík pre hodnotenie, modelovanie, simuláciu a intenzifikáciu rezného procesu a technických prostriedkov),

- prepojených na zručnosti potrebných pre vedecko-výskumnú činnosť v oblasti automatizácie strojárkej výroby a technológií používaných v strojárstve (obsluha zložitých meracích prístrojov a senzorických systémov, experimentálne činnosti a pod.),
- a tak spolu so získanými prenositeľnými kompetentnosťami a sociálno-komunikačnými zručnosťami (schopnosť viesť národný a medzinárodný tím odborníkov, prezentovať výsledky výskumu a pod) nachádzať riešenia na konkrétne technické problémy v praxi orientovanej na vedecko-výskumné aktivity.

Čiastkovými cieľmi tohto procesu sú:

- dosiahnutie najvyššej úrovne poznania a implementácia získaných poznatkov z oblasti pokrokového priemyselného inžinierstva do schopnosti komplexne realizovať výskum a vývoj a samostatne riešiť problémy praxe v kontexte synergických efektov,
- príprava absolventov pre pôsobenie v oblastiach teoretického a aplikovaného výskumu a vysokoškolského vzdelávania,
- prepojenie znalostí z oblasti priemyselného inžinierstva so znalosťami z ostatných nosných oblastí odboru.

Tieto ciele vzdelávania sú dosahované prostredníctvom vhodných metód vzdelávania a realizáciou merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých predmetoch študijného programu (metódy aj merateľné výstupy sú uvedené v informačných listoch jednotlivých predmetov), ako aj v rámci celého študijného programu, a zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v ESG.

VÝSTUPY VZDELÁVANIA:

Absolvent doktorandského študijného programu *Automatizované výrobné systémy* získa nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie.

A) VEDOMOSTI - Absolvent:

- rozumie podstate vedecko-výskumnej práce v odbore, vie naformulovať vedeckú hypotézu a tiež ju overiť; ovláda exaktné metódy (stochastické a deterministické) a metódy teoretického a empirického výskumu so zameraním na oblasť strojárstva a automatizovaných výrobných systémov (napr. predmety Metodológia vedeckej práce; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačný projekt 1 až 4);
- pozná najvyššiu úroveň rozvoja a poznania v oblasti automatizácie strojárkej výroby, ktorá slúži ako základ pre inovácie a originalitu v praxi, alebo vo výskume; pre projektovanie výskumu a vývoja, resp. rozvoj odbornej praxe (napr. predmety Teória a technológia výrobných systémov, Nekonvenčné robotické systémy, Optimalizačné prístupy v programovaní CNC výrobných techník, Inovácie v technologických procesoch, Mechatronický prístup pri vývoji strojov a zariadení);
- pozná špecifiká akademického jazyka od slovnej zásoby, gramatiky, čítanie odborného textu, počúvanie, rozprávanie a odborný písomný prejav; a to v rodnom, ako aj anglickom jazyku (Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Anglický jazyk pre doktorandov 1 a 2);
- má hlboké prierezové odborné a metodologické vedomosti o procesoch/dejoch, ktoré prebiehajú v reznom procese, o teplotných a napätostných stavoch vo vnútri materiálu a na ich povrchu po obrábaní. Tieto vedomosti vie využiť pri navrhovaní parametrov výrobných technológií s cieľom získať kvalitatívne nový výsledok (Technologický dizajn vo výrobných procesoch, Experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch, Technologickosť a kvalita výrobkov, Počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve, Teória a technológia výrobných systémov);
- má schopnosť samostatnej analýzy a syntézy vedomostí a experimentálne získaných výsledkov, a na ich základe inovovať komplexné tech. systémy (Experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch; Dizertačný projekt 1 až 4);
- je schopný samostatne uvažovať, hodnotiť a posudzovať relevantné technológie s ohľadom na zabezpečenie udržateľného rozvoja (Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca);

B) ZRUČNOSTI - Absolvent dokáže:

- vie vytvárať a formulovať nové hypotézy, úsudky a stratégie pre ďalší rozvoj vednej oblasti zameranej na automatizáciu strojárskych výroby,
- na základe dôsledne analýzy vstupných požiadaviek komplexne projektovať, navrhovať, inovovať, vyvíjať a optimalizovať automatizované výrobné a montážne systémy, navrhovať a aplikovať pokročilé automatizačné a mechatronické prvky v strojárskych výrobných procesoch s cieľom zefektívniť procesy, odbúrať ľudský činiteľ a automaticky riadiť výrobné a montážne zariadenia (napr. predmety *Metodológia vedeckej práce, Mechatronický prístup pri vývoji strojov a zariadení, Optimalizačné prístupy v programovaní CNC výrobných procesov, Vedecká práca 1 až 4, Dizertačná skúška, Dizertačná práca*),
- navrhovať, programovať, simulovať a riadiť zložité výrobné systémy s priemyselnými robotmi, CNC výrobnou technikou, inteligentnými senzorickými a riadiacimi systémami a prostredníctvom vedeckých prístupov a metód intenzifikovať ich úžitkové vlastnosti (napr. predmety *Metodológia vedeckej práce, Mechatronický prístup pri vývoji strojov a zariadení, Optimalizačné prístupy v programovaní CNC výrobných procesov, Vedecká práca 1 až 4, Dizertačná skúška, Dizertačná práca*);
- navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a experimentálne postupy, navrhovať vlastné riešenia zložitých vedecko-výskumných úloh, overovať ich výsledky a navrhovať korekcie experimentálnych programov
- vie samostatne analyzovať vedeckú literatúru a vyvodzovať z nej vlastné kritické závery získaných poznatkov (Metodológia vedeckej práce; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca);
- efektívne aplikovať komplexné portfólio systémov počítačovej podpory (CAx systémy), nástrojov konceptu Priemysel 4.0, metód a prostriedkov umelej inteligencie a internetu vecí (IoT) pre optimalizáciu predvýrobných, výrobných a povýrobných procesov naprieč celým výrobným podnikom (napr. predmety *Metodológia vedeckej práce, Mechatronický prístup pri vývoji strojov a zariadení, Optimalizačné prístupy v programovaní CNC výrobných procesov, Vedecká práca 1 až 4, Dizertačná skúška, Dizertačná práca*),
- využiť moderné meracie, experimentálne a diagnostické prostriedky pre komplexné posúdenie kvality výrobných strojov a robotov; identifikovať a rozlišovať jednotlivé chyby integrity obrobenej povrchu súčiastok po procese obrábania; orientovať sa v základnej legislatíve kvality podľa noriem ISO; aplikovať štatistické metódy a metódy geometrickej špecifikácie v zabezpečovaní kvality výrobkov (Experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch, Transfer teoretických a aplikačných disciplín, Pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárskych výrobných procesoch);
- tvoriť dokumenty, spracovávať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu, analýzu a spracovanie dát a tvorbu dokumentov, resp. simuláciu (napr. predmety *Vedecká práca 1 až 4; Dizertačný projekt 1 až 4*);
- analyzovať, optimalizovať a intenzifikovať rezný proces, tvoriť technologické postupy pre oblasť trieskových metód obrábania; aplikovať trieskové a progresívne výrobné technológie s využitím moderných výrobných prostriedkov pri ložiskovej výrobe, všeobecnej strojárskych výrobných procesoch alebo výrobných súčiastok z ťažko-obrábateľných materiálov (napr. predmety *Inovácie v technologických procesoch*),
- pripraviť, spracovať, analyzovať, vizualizovať a vyhodnotiť procesné dáta s využitím vybraných nástrojov, prístrojov, matematického aparátu a spracovávať ich pomocou PC a softvérových nástrojov (*Optimalizačné prístupy v programovaní CNC výrobných procesov, Vedecká práca 1 až 4; Dizertačný projekt 1 až 4*);
- posúdiť problematiku bezpečnosti, ekonomiky, energetickej efektívnosti a ekológie (napr. predmety *Inovácie v technologických procesoch*);
- kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi (napr. predmety *Technologický dizajn vo výrobných procesoch*);
- má praktické skúsenosti s aplikáciou najmodernejších experimentálnych a diagnostických metód pri štúdiu a hodnotení materiálov (Experimentálna

verifikácia vo výrobných procesoch, Transfer teoretických a aplikačných disciplín, Pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárskych výrobných procesoch);

- aplikovať vlastné zistenia vyplývajúce z teoretickej analýzy a vlastného vedeckého bádania komplexného a/aj interdisciplinárneho charakteru.

C) KOMPETENTNOSTI / KOMPETENCIE - Jednotlivé kľúčové kompetencie (spôsobilosti) sa navzájom prelínajú a prepájajú. **Získavajú sa ako produkt celkového procesu vzdelávania a sebazvedávania**, j. kompletného vzdelávacieho programu a ďalších rozvíjajúcich aktivít, ktoré v rámci ŠP prebiehajú. Ide súbor tvrdých a predovšetkým mäkkých /prenositeľných kompetencií, ako napríklad:

- práca s informáciami - schopnosť vyhľadávať, selektovať a spracovávať informácie z rôznych informačných zdrojov a aplikovať ich na riešenie komplexných problémov v praxi; schopnosť aktívnym spôsobom získavať nové znalosti a informácie; integrovať a využívať ich v aplikáciách pre rozvoj odboru strojárstvo so zameraním na automatizované výrobné systémy; tvorivým spôsobom riešiť teoretické i praktické úlohy v oblasti návrhu a realizácie automatizovaných výrobných a montážnych systémov;
- schopnosť kritickým, nezávislým a analytickým myslením identifikovať a riešiť nové problémy v oblasti automatizácie strojárskych výrobných procesov;
- schopnosť samostatne a kreatívne riešiť odborné úlohy, projekty, čiastkové aj špecifické úlohy, s ohľadom na svoje odborné zameranie;
- schopnosť plánovať svoje vlastné vzdelávanie a rozvoj v kontexte technického pokroku, organizovať si prácu a samostatne získavať nové poznatky (*voľba študijného plánu a ciest v štúdiu*);
- schopnosť efektívne stanoviť a dodržiavať časový harmonogram riešenia projektu (aplikovať moderné prístupy k plánovaniu pracovného času), s cieľom minimalizovať náklady a eliminovať projektové riziká (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch);
- schopnosť adaptability a flexibility v myslení;
- schopnosť analytického a praktického myslenia (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch);
- je pripravený efektívne pracovať v tíme, spolupracovať a motivovať ľudí, niesť zodpovednosť za výsledky dosiahnuté v tíme, schopnosť koordinovať postupy v tímoch, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia, na základe získaných hlbokých znalostí v oblasti všeobecného strojárstva, efektívne pracovať v tímoch a riadiť lokálne alebo medzinárodné tímy odborníkov pri multidisciplinárnom riešení komplexných technických problémov;
- prezentačné schopnosti - je schopný prezentovať, presadzovať a obhájiť výstupy samostatnej aj tímovej tvorivej práce a podrobiť riešenia konštruktívnej kritike, odborne prezentovať vlastné stanoviská a technické riešenia pred rôznym typom obecnosti na rôznych úrovniach riadenia a aj cudzom jazyku;
- jazykové a informatické kompetencie – je schopný pri svojej tvorivej činnosti využívať printové aj elektronické zdroje ako v natívnom, tak aj v cudzom (prevažne anglickom, resp. nemeckom) jazyku, a komunikovať so zahraničnými odborníkmi ;
- schopnosť stotožniť sa so zásadami a princípmi akademickej etiky a integrity, prípadne ochrane duševného vlastníctva (oboznamovanie počas predmetov naprieč štúdiom, s akcentom v predmetoch *Dizertačný projekt*).

Základné dokumenty ku študijnému programu Automatizované výrobné systémy sú dostupné taktiež na fakultnej stránke:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/263>

Základné dokumenty ku študijnému programu Automatizované výrobné systémy sú dostupné taktiež na katedrovej stránke:

<https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia/informacie/doktorandske-studium>

Základné dokumenty ku študijnému programu Automatizované výrobné systémy sú dostupné taktiež na katedrovej stránke – časť Uchádzači:

<https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/uchadzaci/doktorandske-studium/automatizovane-vyrobné-systemy>

b	<p>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p>	<p>Z pohľadu uplatnenia je absolvent ŠP <i>Automatizované výrobné systémy (AVS / 3. stupeň - PhD.)</i> pripravený pre nasledovné povolania z kvalifikačného rámca (portál „Kariérna brána“, https://www.kariernabrana.sk/ ; Pozn. pre absolventov študijných programov 3. stupňa odboru strojárstvo je uvedených len málo povolaní so stupňom SKKR 8, niektoré pravdepodobne nesprávne zaradené – napr. „metrológ - vedecký pracovník“ SKKR 7; okrem toho je pre oblasť strojárstva uvedený v SKKR 8 iba „Vedecký a pedagogický pracovník v energetike a plynárenstve“; Odporúčame doplniť do záznamov Kariérnej brány pozíciu vedecký pracovník v oblasti strojárstva; Taktiež pozície riadiacich pracovníkov sú SKKR 7 – napr. „Riadiaci pracovník (manažér) v strojárskej výrobe“):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odborný asistent vysokej školy https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3841-odborny-asistent-vysokej-skoly/opis-zamestnania • Docent https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/1238-docent--/opis-zamestnania • Profesor (https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/1925-profesor/opis-zamestnania) • Metrológ - vedecký pracovník https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3985-metrolog--vedecky-pracovnik/opis-zamestnania (Pozn. pozícia je zaradená do SKKR 7, avšak je označovaná ako „vedecký pracovník“, odborné zručnosti „ovládanie vedeckých metód navrhovania experimentov“, „vedecké skúmanie a rozvíjanie metód vyhodnocovania meraní“) <p>Štatistická klasifikácia zamestnaní - Podľa SK ISCO-08_2020: Štatistická klasifikácia zamestnaní (https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf) boli pre absolventov ŠP <i>Automatizované výrobné systémy</i> identifikované povolania (na základe vnútornej profilácie absolventa počas štúdia) ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> • riadiaci pracovník (manažér) v oblasti výskumu a vývoja (1223), • riadiaci pracovník výskumnej inštitúcie (1223001), • riadiaci pracovník (manažér) výskumu, vývoja a technického rozvoja vo výrobe (1223002), • riadiaci pracovník (manažér) v strojárskej výrobe (1321012), • špecialista v oblasti rozvoja vedy, výskumu a inovácií (2422016), • vysokoškolský učiteľ (2310). <p>Portál profesia - Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov (voľné pozície portálu https://profesia.sk k 12/2025, požadované vzdelanie 3. stupňa VŠ vzdelávania):</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracovník vo výskume – oblasť strojárstvo • manažér strojárskej výroby, • automotive programový manažér, • konzultant pre inovácie, výskum a vývoj, • výskumno-vývojový zamestnanec, • vývojár mechatronických systémov, • projektový manažér, • Researcher (výskumno-vývojový zamestnanec). <p>Absolventi doktorandského študijného programu <i>Automatizované výrobné systémy (3. stupeň)</i> sú pripravení pokračovať aj v ďalšom gradačnom raste, či už na Sjf UNIZA, na iných slovenských vysokých školách, alebo tiež v zahraničí. Sú kvalitne pripravení pre svoje vedecko-pedagogické pôsobenie v študijnom programe AVS, respektíve v príbuzných študijných programoch.</p>
c	<p>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</p>	<p>Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.</p>

3.	Uplatniteľnosť	
a	<p>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</p>	<p>Spektrum a hĺbka znalostí a zručností (z oblasti obrábania, metrologie, automatizácie strojárkej výroby, robotiky, navrhovania výrobných a montážnych staníc, integrácie počítačom riadených strojov a zariadení vrátane moderných smerov, akými sú implementácia metód umelej inteligencie a konceptu Priemysel 4.0), ako aj aktívny spôsob výučby s praktickými ukázkami a laboratórnymi úlohami a samostatnými prácami (s dôrazom na individuálne rozhodovanie a obhajobu získaných výsledkov), zabezpečujú predpoklady pre rýchlu adaptabilitu absolventa v praxi a jeho úspešné uplatnenie v priemyselných odvetviach orientovaných predovšetkým na strojársku výrobu a jej automatizáciu s možným uplatnením aj vo vede a výskume. Výsledkom je žiadaný absolvent s perspektívnou uplatniteľnosťou sa na globálnom trhu práce v profesiách, kde sa vyžaduje vedecké vzdelanie absolventov.</p> <p>Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania študijného programu <i>Automatizované výrobné systémy</i> získa znalosti a zručnosti, potrebné pre výskum a vývoj automatizácie strojárkej výroby. Nadobudne teoretické poznatky z technologických procesov a možnosti ich aplikácií v strojárskych podnikoch, so zohľadnením kvalitatívnych, technicko-ekonomických a ekologických aspektov. Je pripravený na riešenie najnáročnejších úloh technickej praxe.</p> <p>Absolventi doktorandského štúdia ŠP <i>Automatizované výrobné systémy</i> nachádzajú svoje uplatnenie predovšetkým:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vo výskumno-vývojových oddeleniach výrobných podnikov, • špičkových manažérskych funkciách a riadení výrobných oddelení so sofistikovanou výrobnou technológiou, • ústavoch Slovenskej akadémie vied, • na technických vysokých školách ako vedecko-výskumný a pedagogický pracovník (odborný asistent), pripravený pre ďalší gradačný rast v rámci habilitačného a inauguračného konania, prípadne na prevzatie funkcií v rámci organizačných štruktúr katedry, fakulty a univerzity. <p>Taktiež sa môže uplatniť aj v poradenských firmách a organizáciách, kde sa vyžaduje technické vzdelanie vyššieho stupňa. Absolvent je schopný samostatnej vedeckej práce, je pripravený tvorivo rozvíjať a prehĺbovať poznatky v odbore.</p> <p>Absolvent študijného programu <i>Automatizované výrobné systémy</i> (3. stupeň - PhD.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • využíva kritické, nezávislé a analytické myslenie pri vyhodnocovaní teórií, konceptov a inovácií, • je schopný vytvárať a formulovať nové hypotézy, úsudky a stratégie pre ďalší rozvoj vednej oblasti, • vie aplikovať vlastné zistenia vyplývajúce z teoretickej analýzy a vlastného vedeckého bádania komplexného a interdisciplinárneho charakteru, • je schopný navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy a prezentovať výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou. <p>Absolvent štud. programu <i>Automatizované výrobné systémy</i> (3. stupeň - PhD.) dokáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracovať efektívne ako jednotliviec, ako člen a ako vedúci tímu • plánovať vlastný rozvoj a rozvoj spoločnosti v kontexte vedeckého a technického pokroku • zohľadňovať spoločenské, vedecké a etické aspekty pri smerovaní vlastného vedeckého bádania • prevziať zodpovednosť za vodcovstvo v danom vedeckom odbore <p>Absolventi študijného programu <i>Automatizované výrobné systémy</i> (AVS / 3. stupeň - PhD.) nachádzajú svoje uplatnenie aj s ohľadom na svoju špecializáciu v nasledujúcich oblastiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ako vedecko-výskumní špecialisti v oblasti projektovania automatizovaných výrobných a montážnych systémov a automatizácie strojárkej výroby s aspektom na trieskové technológie. • ako špecialisti v oblasti strojárkej výroby orientovaní na trieskové technológie.

		<p>Vzhľadom na získané vedomosti a zručnosti nielen odborného / špecializovaného charakteru, ale aj určité portfólio prenositeľných kompetencií, naši absolventi sa vedia uplatniť aj v pridružených oblastiach hospodárstva, prípadne ako samostatne zárobkovočinná osoba a pod.</p> <p>Uplatnenie absolventa študijného programu Automatizované výrobné systémy je dostupné taktiež na fakultnej stránke: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=263</p> <p>Uplatniteľnosť absolventov ŠP Automatizované výrobné systémy (AVS / 3. stupeň - PhD.) v praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2021 (MINEDU – https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021 / tab. č.2. uplatnenie absolventov, ŠP Automatizované výrobné systémy). Prípadne: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na rok 2026 (MINEDU – https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/).</p> <p>Podľa portálu UplatnenieSk (https://uplatnenie.sk) pre ŠP Automatizované výrobné systémy (AVS / 3. stupeň - PhD.) nie sú dostupné údaje z dôvodu nízkeho počtu absolventov: (v daných rokoch ukončil svoje štúdium 1 resp. 0 absolventov).</p> <table border="1" data-bbox="619 748 1522 1339"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="619 748 1522 801">Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 801 1070 1339"> <ul style="list-style-type: none"> • Žilinská univerzita v Žiline • VIPO, s.r.o. • Schaeffler Kysuce, s.r.o. • MTS, spol. s r.o. • KOVAL SYSTEMS, a.s. • MECHANICAL DESIGN SR, s.r.o. • FANUC Slovakia s.r.o. • SCHUNK Intec s.r.o. • ai crowd, s.r.o. - priemyselná automatizácia a robotizácia • Asseco CEIT, a.s., Žilina • KIA Slovakia s.r.o. • Volkswagen Slovakia, a.s. • ECCO Slovakia, a. s. • Continental Matador Rubber, s.r.o. • Renishaw s.r.o. </td> <td data-bbox="1070 801 1522 1339"> <ul style="list-style-type: none"> • Slovenská akadémia vied • Miba Sinter Slovakia s.r.o. • ZWL Slovakia • Coda Automotive • Hella Slovakia • Danfoss Power Solution, a.s. • ZVL Slovakia, a.s. • KINEX BEARINGS, a.s. • OMNIA KLF, a.s. • Thiessenkrupp, a.s. • Tauricon, s.r.o. • MAR SK, s.r.o. • SungWooHitech, s.r.o. • Elmax Žilina, a.s. • KraussMaffei Technologies spol s r.o. </td> </tr> </tbody> </table>	Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria:		<ul style="list-style-type: none"> • Žilinská univerzita v Žiline • VIPO, s.r.o. • Schaeffler Kysuce, s.r.o. • MTS, spol. s r.o. • KOVAL SYSTEMS, a.s. • MECHANICAL DESIGN SR, s.r.o. • FANUC Slovakia s.r.o. • SCHUNK Intec s.r.o. • ai crowd, s.r.o. - priemyselná automatizácia a robotizácia • Asseco CEIT, a.s., Žilina • KIA Slovakia s.r.o. • Volkswagen Slovakia, a.s. • ECCO Slovakia, a. s. • Continental Matador Rubber, s.r.o. • Renishaw s.r.o. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slovenská akadémia vied • Miba Sinter Slovakia s.r.o. • ZWL Slovakia • Coda Automotive • Hella Slovakia • Danfoss Power Solution, a.s. • ZVL Slovakia, a.s. • KINEX BEARINGS, a.s. • OMNIA KLF, a.s. • Thiessenkrupp, a.s. • Tauricon, s.r.o. • MAR SK, s.r.o. • SungWooHitech, s.r.o. • Elmax Žilina, a.s. • KraussMaffei Technologies spol s r.o.
Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria:						
<ul style="list-style-type: none"> • Žilinská univerzita v Žiline • VIPO, s.r.o. • Schaeffler Kysuce, s.r.o. • MTS, spol. s r.o. • KOVAL SYSTEMS, a.s. • MECHANICAL DESIGN SR, s.r.o. • FANUC Slovakia s.r.o. • SCHUNK Intec s.r.o. • ai crowd, s.r.o. - priemyselná automatizácia a robotizácia • Asseco CEIT, a.s., Žilina • KIA Slovakia s.r.o. • Volkswagen Slovakia, a.s. • ECCO Slovakia, a. s. • Continental Matador Rubber, s.r.o. • Renishaw s.r.o. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slovenská akadémia vied • Miba Sinter Slovakia s.r.o. • ZWL Slovakia • Coda Automotive • Hella Slovakia • Danfoss Power Solution, a.s. • ZVL Slovakia, a.s. • KINEX BEARINGS, a.s. • OMNIA KLF, a.s. • Thiessenkrupp, a.s. • Tauricon, s.r.o. • MAR SK, s.r.o. • SungWooHitech, s.r.o. • Elmax Žilina, a.s. • KraussMaffei Technologies spol s r.o. 					
b	<p>Úspešní absolventi študijného programu</p>	<p>Absolventi pôsobiaci v praxi (veda a výskum, vedúce a manažérske pozície, ostatné):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peter Ďurec, Ing. PhD. – vývoj automatizovaných výrobných systémov; MTS, spol. s r.o., Krivá (projektový riaditeľ Chief Product Officer) • Rolf-Manfred Eberth, Dipl.-Ing., PhD. – výskum a vývoj audio a akustických systémov pre automobilový priemysel; CARIAD (vedúci výskumného oddelenia) • Andrej Bencel, Ing., PhD. – projektový manažér a obchodný zástupca pre zahraničné projekty; VIPO, a.s., Partizánske • Denis Prokein, Ing., PhD. – business development; SMC Priemyselná automatizácia, Teplička nad Váhom • Aleš Mišura, Ing., PhD. – expert v oblasti nedeštruktívnej detekcie chýb; NDE Solutions, s.r.o. (konateľ spoločnosti) <p>Absolventi ŠP Automatizované výrobné systémy pôsobiaci na univerzite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vladimír Tlach, Ing., PhD. - Žilinská univerzita v Žiline, Žilina - výskumný pracovník na Katedre automatizácie a výrobných systémov; špecialista na oblasť robotiky, analýzy presnosti robotických zariadení, bezpečnosť robotických systémov a aplikáciu pokročokových systémov v robotike, simulácia robotických systémov, <p><i>Pozn.: Údaje sú získané z verejne dostupných zdrojov v rámci portálu Linked.in (https://www.linkedin.com), facebook (www.facebook.com), ResearchGate (https://www.researchgate.net/), osobnej komunikácie.</i></p>				

Najlepšie výstupy úspešných absolventov sú dostupné na:

<https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia/informacie/doktorandske-studium>

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/263>

Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

Vyjadrenie zamestnávateľov bolo realizované prostredníctvom online dotazníka.

Spätná väzba od zamestnávateľov za účelom zvyšovania kvality študijného programu sa realizuje prostredníctvom **online dotazníka**, ktorý je zverejnený na stránke katedry AVS - - Hodnotenie kvality študijného programu AVS (III. Stupeň – PhD.)

zamestnávateľmi: https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=5_8kg8gU9UuwfgBxMXnzfnWOCiBBJGdGgTQklu0zobFURFhKtjYzN1pOSU9CTTNZSOFTQOIBRkJRMC4u&route=shorturl

Výsledky - Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi sú uvedené na nasledovnom odkaze (záložka **Doktorandské štúdium**, **Spätná väzba od zamestnávateľov**: <https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia/informacie/doktorandske-studium>)



Vyjadrenie autorít z praxe

Spätná väzba z externého prostredia / od zamestnávateľov je uvedená aj na internetovej stránke fakulty: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/spatna-vazba/externe-prostredie>

Celkovo sa ku samotnému študijnému programu Automatizované výrobné systémy vyjadrili 4 autority z praxe:

- spoločnosť **VIPO a.s., Gen. Svobodu 1069/4, 95801 Partizánske, Slovenská republika** - vyjadrenie ku zosúladovaniu ŠP AVS ako primárna autorita z praxe (vyjadrenie je súčasťou akreditačného spisu),

4. Štruktúra a obsah študijného programu¹

Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

a Sú uvedené v **Smernici č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:**
https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2
 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA:
<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza>

b Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

Podrobné pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú popísané v **smernici UNIZA č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov ŠP na Žilinskej univerzite v Žiline:**

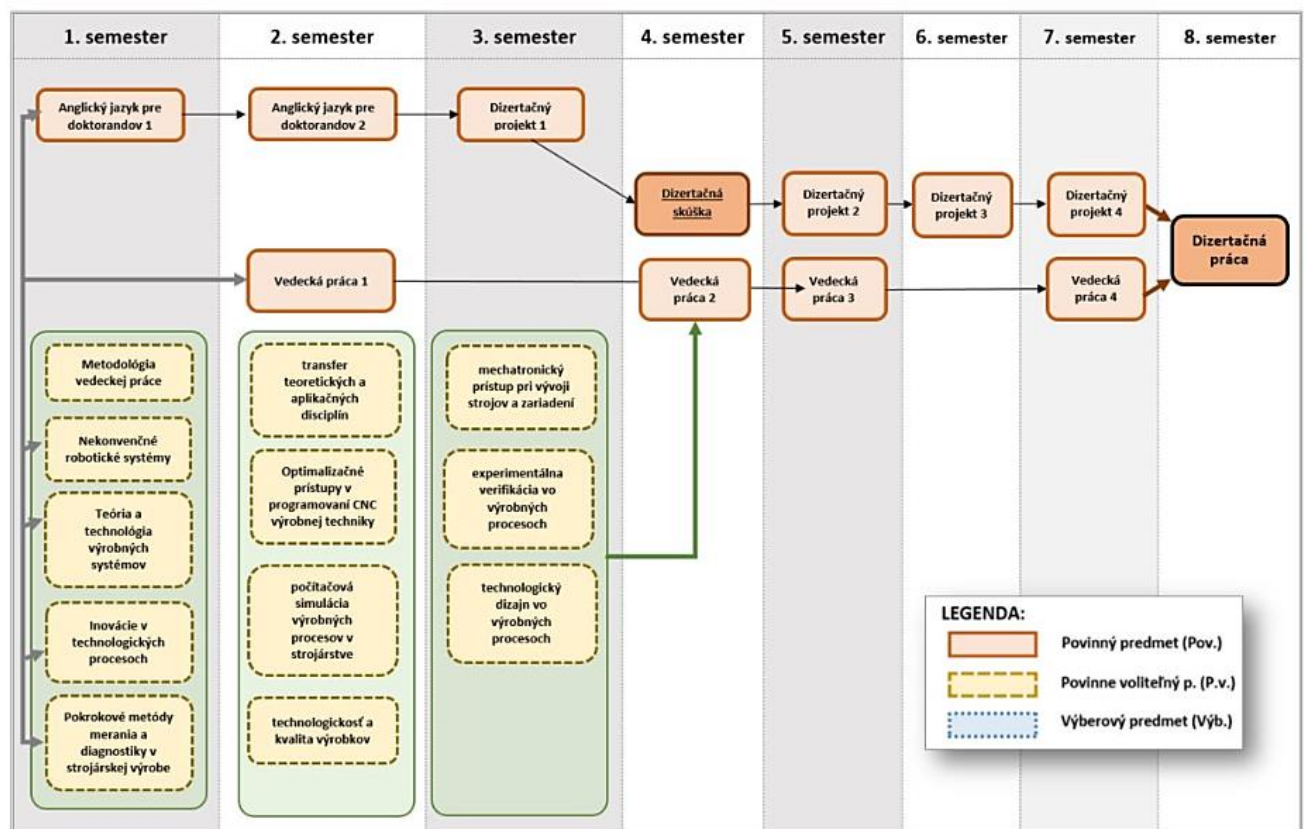
https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2

alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA:

<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza>

Odporúčané cesty v štúdiu:

Odporúčané trajektórie štúdia pre ŠP *Automatizované výrobné systémy* (PhD. – externá forma štúdia)



c, e Študijný plán programu

Študijný plán programu – príloha 1 (systém Akreditácia)

Študijný plán je uvedený v e-vzdelávaní na základe výberu fakulty (SjF), formy štúdia (*externé doktorandské štúdium*) a názvu ŠP (automatizované výrobné systémy): <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Informačné listy predmetov sú dostupné na: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/263>

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

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.
	<p>Štruktúra študijného programu Automatizované výrobné systémy z pohľadu obsahovej náplne ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru Strojárstvo. Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného odboru (180 zo 180 kreditov), t.j. navrhnutá skladba povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu napĺňa 100% zhodu s jadrom znalostí odboru.</p> <p>Základnými dokumentmi sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smernica č. 110 - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline • Smernica č. 215 - Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline <p>Dostupné na: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza</p> <p>Podmienky v priebehu štúdia</p> <p>Podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v rámci kontrolných etáp sú uvedené Smernici č. 110. Náležitosti záverečnej práce sú uvedené v Smernici č. 215.</p> <p>Štúdium podľa doktorandského študijného programu (ďalej len „doktorandské štúdium“) prebieha podľa individuálneho študijného plánu pod vedením školiteľa. Doktorandské štúdium pozostáva zo študijnej a z vedeckej časti. Na riadne skončenie štúdia tretieho stupňa je potrebné dosiahnuť 180 kreditov za celé štúdium. Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky, ktorá patrí medzi štátne skúšky, a obhajoba dizertačnej práce. Dizertačná práca je záverečnou prácou. Dokladmi o absolvovaní štúdia doktorandského štud. programu v študijnom odbore sú vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu.</p> <p>Základné prostriedky kontroly v priebehu štúdia v zmysle Smernice č. 110 zahrňujú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ročné hodnotenie doktoranda (článok 8 Smernice č.110): Školiteľ najneskôr do 31. augusta za príslušný akademický rok predkladá dekanovi ročné hodnotenie plnenia študijného programu doktoranda s vyjadrením, či odporúča alebo neodporúča jeho pokračovanie v štúdiu. Školiteľ pritom hodnotí stav a úroveň plnenia študijného programu doktoranda, dodržiavanie termínov, udelí kredity a v prípade potreby predkladá návrh na úpravu jeho individuálneho študijného programu. Dekan rozhoduje na základe ročného hodnotenia doktoranda o tom, či doktorand môže v štúdiu pokračovať, a tiež aj o prípadných zmenách v jeho študijnom programe. • Dizertačná skúška (článok 8 Smernice č.110): Dizertačná skúška patrí medzi štátne skúšky a je verejná. 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. Nesplnenie podmienok doktoranda na prihlásenie sa na dizertačnú skúšku, alebo nepredloženie písomnej práce na dizertačnú skúšku v stanovenom termíne bez predchádzajúceho súhlasu vedúceho školiaceho pracoviska, je dôvodom na jeho vylúčenie zo štúdia. 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. Na písomnú prácu k dizertačnej skúške vypracuje posudok jeden oponent. • Obhajoba dizertačnej práce: Dizertačná práca spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet. Obhajoba dizertačnej práce je štátnou skúškou a v štandardnej dĺžke štúdia ju doktorand musí vykonať najneskôr v poslednom mesiaci posledného akademického roku jeho štandardnej dĺžky štúdia. Obhajoba dizertačnej práce v nadštandardnej dĺžke štúdia sa musí uskutočniť najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia. V tomto období doktorand v dennej forme doktorandského štúdia nemá nárok na štipendium, naďalej si plní povinnosti na mieste svojho pôsobenia a platí školné za nadštandardnú dĺžku štúdia. Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje Smernica č. 110 (články 10 až 15) a Smernica č. 215. <p>Prerušenie a skončenie doktorandského štúdia</p> <p>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. Počas prerušenia štúdia doktorand stráca práva a povinnosti študenta. K žiadosti doktoranda o prerušenie štúdia sa vyjadruje školiteľ. Prerušenie štúdia povoľuje dekan. U študenta doktorandského štúdia, ktorý sa prihlásil na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, urobí tak až po kladnom vyjadrení štatutárneho zástupcu externej vzdelávacej inštitúcie. Úhrnný čas prerušenia doktorandského štúdia spravidla nepresahuje 18 mesiacov. V osobitných, odôvodnených prípadoch, napr. pri ďalšej materskej dovolenke, môže dekan rozhodnúť o prerušení doktorandského štúdia aj na dlhší čas, najviac však na 36 mesiacov. Doktorandské štúdium sa končí obhajobou dizertačnej práce, alebo zanechaním štúdia, neskončením štúdia v stanovenom termíne, vylúčením zo štúdia, zrušením študijného programu v študijnom odbore, smrťou študenta.</p>

E	Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre					
	Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok	Za celé štúdium	Za časť štúdia			
			1.r	2.r	3.r	4.r
	počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	155	25	40	45	45
	počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	75	25	10	20	20
	počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	-	-	-	-	-
	počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program	-	-	-	-	-
	počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program	-	-	-	-	-
	počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	30	-	15 (DS)	15 (DDP)	-
	počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	-	-	-	-	-
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	-	-	-	-	-
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	-	-	-	-	-
Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu						
<p>Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smernica č. 110 – Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline • Smernica č. 216 - Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline <p>Dostupné na: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza</p>						
Kreditový systém doktorandského štúdia a hodnotenie študijných výsledkov						
<p>Kreditový systém sa uplatňuje v oboch formách doktorandského štúdia v súlade so schváleným kreditovým systémom fakulty. Kredity sú číselné hodnoty priradené k predmetom, vyjadrujúce množstvo práce potrebnej na nadobudnutie predpísaných výsledkov vzdelávania. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v dennej forme štúdia je vyjadrená počtom 60 kreditov, za semester 30 kreditov a za trimester 20 kreditov. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v externej forme štúdia je vyjadrená počtom najviac 48 kreditov, v závislosti od štandardnej dĺžky štúdia príslušného študijného programu a počtu kreditov potrebných na jeho riadne skončenie.</p> <p>Doktorand počas svojho štúdia získava kredity spravidla za nasledujúce činnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. absolvovanie špecializovaných doktorandských prednášok a seminárov podľa študijného plánu doktoranda, 2. úspešné absolvovanie dizertačnej skúšky, 3. 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, 4. samostatnú činnosť v oblasti vedeckovýskumnej a pedagogickej (publikovanie s dôrazom na výstupy v impaktovaných časopisoch, zaradených v medzinárodných indexovaných databázach, aktívne spoluriešiteľstvo vedeckých úloh a pod., vedenie prác ŠVOČ, záverečných prác bakalárskeho štúdia apod.), 5. prijatie dizertačnej práce k obhajobe. <p>Kreditový systém fakulty určuje počty kreditov, ktoré je doktorand povinný získať pre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Ak doktorand absolvoval časť svojho štúdia na inom ako určenom školiacom pracovisku (napr. v zahraničí), kredity získané na tomto pracovisku sa započítavajú v plnom rozsahu, ak bol na toto pracovisko vyslaný v rámci plnenia svojho študijného plánu, a ak sú kreditové systémy vysielajúceho a prijímajúceho pracoviska kompatibilné, príp. určené vopred (transfer kreditov).

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.

Individuálny študijný plán

Študijný plán doktoranda sa vypracúva ako individuálny študijný plán, v súlade so zabezpečením požadovanej kvality vedeckej práce a vzdelávania doktorandov. Školiteľ doktoranda je zodpovedný za kvalitu a úroveň štúdia a individuálneho študijného plánu, pričom sa doktorand aktívne podieľa na jeho tvorbe. Individuálny študijný plán schvaľuje odborová komisia, resp. pracovná skupina a garant študijného programu.

Obsah a štruktúra individuálnych študijných plánov doktorandov 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. Štúdium pozostáva zo študijnej, vzdelávacej a vedeckej časti, ktorých obsah a vzájomný pomer v kreditovom vyjadrení upravujú interné predpisy UNIZA. Organizácia štúdia doktorandských študijných programov na UNIZA sa riadi ustanoveniami smernice č. 110 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

V rámci hodnotenia 3. stupňa VŠ štúdia sú pridelené 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, ako je to uvedené v prílohe č. 2 Smernice č. 216

V prípade študijných programov, ktoré udeľujú za individuálnu tímovú vedeckú prácu kredity, prepočítajú sa uvedené body v prílohe č.2 v zmysle študijných plánov pre príslušný študijný program doktorandského štúdia. Body alebo kredity sa pridelujú len za publikácie súvisiace s témou dizertačnej práce a počet bodov alebo kreditov sa prepočíta podľa percentuálneho podielu doktoranda.

Neoddeliteľnou súčasťou doktorandského štúdia je štúdium cudzieho jazyka v trvaní dvoch semestrov s cieľom osvojiť si odbornú cudzojazyčnú terminológiu daného odboru. Súčasťou je aj tvorba a písanie vedeckých prác a výstupov vo forme článkov do časopisov a na konferencie v cudzom jazyku, príprava prezentácií a aktívne vystúpenia na konferenciách. Každý individuálny študijný plán obsahuje predmety dizertačnej skúšky so stanoveným počtom kreditov.

Hodnotenie kvality štúdia a výstupov doktoranda

Doktorandské štúdium sa hodnotí podľa zásad kreditového systému v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov, § 54 ods. 2 zákona o VŠ a zásadami uvedenými v tomto článku. Kvalita doktorandského štúdia sa hodnotí počas jeho uskutočňovania, ako aj pri jeho skončení. Za úspešne skončené doktorandské štúdium sa považuje také, pri ktorom boli okrem dodržania harmonogramu naplnené všetky požadované kritériá a doktorand publikoval výsledky svojej práce formou predpísaných výstupov, ktoré má uvedené v individuálnom študijnom pláne.

Počas uskutočňovania študijného programu sú predmetom hodnotenia najmä skutočnosti súvisiace s napĺňaním obsahu individuálneho študijného plánu doktoranda. Hodnotenie vykonáva raz ročne na konci akademického roka školiteľ a schvaľuje garant príslušného študijného programu a následne dekan, v prípade celouniverzitných študijných programov rektor.

Rozhodujúcimi skutočnosťami sú dizertačná skúška a obhajoba dizertačnej práce. Doktorand, ktorý nemá splnené všetky povinnosti, vyplývajúce z individuálneho študijného plánu a nemá dostatok kreditov, sa nemôže prihlásiť na dizertačnú skúšku ani požiadať o povolenie obhajoby dizertačnej práce.

Kvalitu uskutočňovania doktorandského štúdia hodnotí vedecká rada fakulty alebo Vedecká rada UNIZA jedenkrát ročne v rámci hodnotenia úrovne verejnej vysokej školy vo vzdelávacej činnosti a v oblasti vedy, techniky alebo umenia.

Súčasťou doktorandského štúdia je kvalitná publikačná a umelecká činnosť doktoranda v spolupráci s jeho školiteľom. Na úspešné ukončenie doktorandského štúdia sa vyžaduje plnenie predpísaných požiadaviek v oblasti publikačných výstupov doktoranda v individuálnom študijnom pláne doktoranda a minimálne kritériá výstupov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných odboroch a programoch na UNIZA, ktoré sú potrebné pre úspešné ukončenie doktorandského štúdia a tvoria prílohu č. 1 Smernice č. 216.

Kvalitu výstupov doktoranda a ich prezentovanie na konferenciách, seminároch alebo časopisoch pravidelne hodnotí školiteľ v rámci ročného hodnotenia, pričom výsledky predkladá garantovi, dekanovi alebo rektorovi. Kvalitu všetkých publikačných výstupov, patentov, úžitkových vzorov alebo iných dosiahnutých výsledkov hodnotí v rámci obhajoby dizertačnej práce komisia a oponenti, pričom zdôrazňujú ich medzinárodnú úroveň a prínos pre rozvoj príslušného študijného odboru a originalitu dosiahnutých výsledkov aj v súvislosti s kontrolou originality práce. Kvalitou výstupov najmä končiacich doktorandov sa priebežne zaoberá a výsledky pravidelne hodnotí kolégium rektora.

f

Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry:

- **Smernica č. 110** – Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline
- **Smernica č. 216** - Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline

Dostupné na: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA:

<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza>

Podmienky uznávania štúdia alebo časti štúdia

Školiteľ najneskôr do 31. augusta za príslušný akademický rok predkladá dekanovi ročné hodnotenie plnenia študijného programu doktoranda s vyjadrením, či odporúča alebo neodporúča jeho pokračovanie v štúdiu. Školiteľ pritom hodnotí stav a úroveň plnenia študijného programu doktoranda, dodržiavanie termínov, udelí kredity a v prípade potreby predkladá návrh na úpravu jeho individuálneho študijného programu. Dekan rozhoduje na základe ročného hodnotenia doktoranda o tom, či doktorand môže v štúdiu pokračovať, a tiež aj o prípadných zmenách v jeho študijnom programe.

Mobility

Spravidla neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda v dennej forme štúdia, predpísaných v študijnom pláne, je aktívna účasť doktoranda na zahraničnom pobyte na partnerskom pracovisku školiaceho pracoviska doktoranda. Odporúča sa zaradiť do študijného plánu doktoranda absolvovanie zahraničného pobytu v trvaní minimálne dvoch mesiacov, resp. jedného semestra.

Nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu, aj opakovane. (bližšie – bod 4 - I)

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.

Na zabezpečenie študentskej mobility, ako aj štúdia v súlade s podmienkami definovanými v študijnom poriadku pri fakultnom študijnom programe je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy (na SJF UNIZA je to **doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.**). Úlohou koordinátora je organizovanie partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti. Riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia zabezpečuje na SJF Mgr. Renáta Janovčíková.

V prípade zahraničných mobilit a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia **Smernica 219** - Mobility študentov a zamestnancov UNIZA v zahraničí.

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

Pravidlá na predĺženie štúdia 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.

Základný univerzitný dokument Smernica 110 - Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA definuje okrem iného aj postupy a **prostriedky nápravy** voči výsledkom hodnotenia, ktoré študent získal v procese skúšania:

Predmety:

- V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, má právo na 1 opravný termín (čl. 8/odst.4);

Dizertačná skúška:

- Doktorand, ktorý na skúške neprospeje, 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 (čl. 9/odst. 11);

Dizertačná práca:

- Doktorandovi, ktorému na základe výsledku obhajoby dizertačnej práce alebo pre jeho neospravedlnenú neúčasť na obhajobe komisia pre obhajobu navrhla neudelí akademický titul, dekan/v prípade celouniverzitných študijných programov rektor písomne určí náhradný termín obhajoby dizertačnej práce v tom istom študijnom programe. Obhajobu dizertačnej práce možno opakovať iba raz, a to najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia (čl.15/odst.13,14)

G	<p>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</p> <p><i>Témy záverečných prác sú dostupné na nasledovných odkazoch:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Hlavná časť - sekcia Akreditácia / Informácie / Doktorandské štúdium: https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia/informacie/doktorandske-studium , resp. https://www.kavs.uniza.sk/images/akreditacia/AVS-III_C_Zoznam-vedenych-zaverecnych-prac.pdf Zoznam tém záverečných prác pre aktuálny akademický rok: https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/studenti/archiv-zaverecnych-prac/azp-dizertacne-prace Zoznam tém záverečných prác za posledných 6 rokov: https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/studenti/archiv-zaverecnych-prac/azp-dizertacne-prace Stránka FSTROJ –časť Akreditácia: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/263
h ; 7.e-f	<p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe</p> <p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definujú nasledovné smernice:</p> <ul style="list-style-type: none"> Smernica č. 110 - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline Smernica č. 215 - Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline <p>Dostupné na: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza</p> <p>Záverečnou prácou sa overujú vedomosti, zručnosti a kompetentnosti, ktoré študent získal počas štúdia a jeho spôsobilosť používať ich pri riešení úloh a konkrétnych problémov súvisiacich so študijným odborom. Záverečnou prácou je v treťom stupni vysokoškolského štúdia dizertačná práca. Dizertačná práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.</p> <p>Dizertačnou prácou (doktorandskou dizertačnou prácou) preukazuje študent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Práca prezentuje výsledky vedeckého bádania a aplikáciu výsledkov výskumu v praxi. Výsledkom dizertačnej práce by malo byť získanie nových poznatkov v danej problematike. Vedecký výskum je proces získavania nových vedeckých poznatkov a rozširovania hraníc poznania ľudstva. Študent musí preukázať hlboké systematické porozumenie odboru štúdia, musí preukázať zručnosti vo výskumnej práci a správne aplikovať metódy vedeckého výskumu. Študent má preukázať, že v rámci dizertačnej práce sám realizoval podstatnú časť výskumu, že ho načrtoval, skonštruoval, zrealizoval, optimalizoval a to všetko eticky čistým spôsobom.</p> <p>Zadávanie dizertačných prác - Dekan príslušnej fakulty vypíše najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podávanie prihlášok na doktorandské štúdium témy dizertačných prác, o ktoré sa možno v rámci prijímacieho konania uchádzať. Témy dizertačných prác na návrh školiteľov po predchádzajúcom súhlase predsedu odborovej komisie, resp. predsedu pracovnej skupiny alebo SOK schvaľuje dekan. Ak ide o tému vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, uvedie aj názov tejto inštitúcie. Pri každej vypísanej téme sa uvádza názov študijného programu, meno školiteľa, forma štúdia (denné, externé), lehota na podávanie prihlášok a dátum prijímacieho konania. Témy dizertačných prác spolu s uvedenými náležitosťami sa zverejňujú na úradnej výveske a hromadným spôsobom podľa osobitného predpisu. Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlasuje na vybranú tému dizertačnej práce v rámci procesu podávania prihlášky na doktorandské štúdium.</p> <p>Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlasuje na vybranú tému dizertačnej práce v rámci procesu podávania prihlášky na doktorandské štúdium.</p> <p>Aktuálne vypísané témy sú dostupné na: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/196 Resp. https://www.fstroj.uniza.sk/images/prijimacky_doktorandi/Strojarstvo_AVS_Temy-DDP_2025_2026.docx</p> <p>Vedenie a vypracovanie dizertačnej práce - Školiteľ vedie doktoranda počas doktorandského štúdia, riadi a odborne garantuje študijný a vedecký program doktoranda, určuje zameranie projektu dizertačnej práce a spresňuje spolu s doktorandom jej obsah, vedie doktoranda pri riešení dizertačnej práce a vypracúva posudok k dizertačnej práci a pracovnú charakteristiku zvereného doktoranda. Funkciu školiteľa pre daný študijný odbor na fakulte, na ktorej sa uskutočňuje doktorandské štúdium, môže vykonávať školiteľ schválený touto inštitúciou.</p> <p>Zoznam školiteľov v ŠP Automatizované výrobné systémy je na: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/odborova-komisia/skolitelia_DDP_Strojarstvo_AVS.pdf</p> <p>Postup a detaily spracovania dizertačnej práce stanovuje Smernica č. 215 – O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline. Zásady vypracovania záverečných prác, formálne náležitosti a spôsob kontroly originality vychádzajú z platného Metodického usmernenia MŠVVŠ SR o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, uchovávaní a sprístupňovaní. <u>V súlade s ustanoveniami zákona o VŠ musí študent vložiť záverečnú prácu v elektronickej forme do Centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (CRZP)</u> a na základe informácie z CRZP bude overená miera originality zaslanej práce. Podrobnosti upravuje Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach. Študent odovzdá záverečnú prácu najneskôr v termíne určenom fakultným univerzitným akademickým kalendárom.</p> <p>Žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce - Doktorand podáva dekanovi žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce v súlade s harmonogramom štúdia, ak získal predpísaný počet kreditov. Vo výnimočnom prípade dekan písomne určí doktorandovi náhradný termín podania žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce tak, aby štúdium nepresiahlo jeho štandardnú dĺžku určenú</p>

akreditovaným študijným programom v študijnom odbore o viac ako 2 roky. Pravidlá a procedúry podávania žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce sú definované v článku 10 Smernice č.110. Doktorand predkladá dizertačnú prácu na obhajobu v slovenskom jazyku. S písomným súhlasom dekana môže predložiť dizertačnú prácu aj v inom ako slovenskom 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. Ak doktorand predloží súbor vlastných publikácií, doplní ho o podrobný úvod, v ktorom ozrejní súčasný stav problematiky, ciele dizertačnej práce a závery, ktoré vznikli riešením témy dizertačnej práce. Ak priložené publikácie sú dielom viacerých autorov, priloží doktorand aj prehlásenie spoluautorov o jeho autorskom podiele. Náležitosti dizertačnej práce definuje článok 11 Smernice č. 110 a články 7 a 8 Smernice č. 215.

Oponovanie dizertačnej práce - Oponentov dizertačnej práce vymenúva dekan na návrh predsedu odborovej komisie, resp. predsedu pracovnej skupiny alebo SOK. Oponenti sa vyberajú spomedzi odborníkov v riešenej problematike. Každý z oponentov musí byť z inej organizácie. Z fakulty/celouniverzitného pracoviska, na ktorom doktorand študuje, môže byť jeden oponent. Dizertačnú prácu posudzujú najmenej dvaja oponenti. Najmenej jeden oponent musí mať vedecko-pedagogický titul profesor, alebo musí mať vedecko-pedagogický titul docent a vykonávať funkciu profesora, alebo musí mať vedeckú hodnosť doktor vied, alebo musí byť výskumným pracovníkom s priznaným vedeckým kvalifikačným stupňom I. alebo IIa. 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. (príp. jeho starším ekvivalentom), významní odborníci z praxe s akademickým titulom PhD. (príp. jeho starším ekvivalentom). Oponentom nemôže byť rodinný príslušník doktoranda, jeho priamy nadriadený alebo podriadený v pracovnom pomere alebo podobnom pracovnom vzťahu, ani školiteľ. Pravidlá a procedúry oponovania dizertačnej práce sú definované v článku 14 Smernice č. 110. 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 dizertačnej práce,
- k zvoleným metódam spracovania,
- k dosiahnutým výsledkom s uvedením, aké nové poznatky dizertačná práca prináša a kde boli publikované,
- k prínosu pre ďalší rozvoj vedy, techniky alebo umenia a pre prax.

V závere sa jednoznačne vyjadri, či na základe predloženej dizertačnej práce navrhuje alebo nenavrhuje udelenie akademického titulu PhD. v príslušnom študijnom programe v študijnom odbore.

Obhajoba a hodnotenie dizertačnej práce - Dizertačná práca spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet. Obhajoba dizertačnej práce je štátnou skúškou a v štandardnej dĺžke štúdia ju doktorand musí vykonať najneskôr v poslednom mesiaci posledného akademického roku jeho štandardnej dĺžky štúdia. Obhajoba dizertačnej práce v nadštandardnej dĺžke štúdia sa musí uskutočniť najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia. V tomto období doktorand v dennej forme doktorandského štúdia nemá nárok na štipendium, naďalej si plní povinnosti na mieste svojho pôsobenia a platí školné za nadštandardnú dĺžku štúdia.

- Obhajoba dizertačnej práce 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 diskusii sa overuje správnosť, odôvodnenosť a vedecká pôvodnosť poznatkov obsiahnutých v dizertačnej práci.
- Pravidlá a procedúry obhajoby dizertačnej práce sú definované v článku 15 Smernice č. 110.
- O obhajobe sa spisuje zápisnica, ktorú podpisuje predseda komisie pre obhajobu, prítomní členovia komisie a oponenti. Výsledok hlasovania s odôvodnením vyhlási predseda komisie pre obhajobu doktorandovi a ostatným prítomným účastníkom na jej verejnom zasadnutí. Návrh na udelenie alebo neudelenie akademického titulu doktorandovi spolu so zápisnicou a spisovým materiálom doktoranda predloží predseda komisie pre obhajobu dekanovi.
- Doktorandovi, ktorému na základe výsledku obhajoby dizertačnej práce alebo pre jeho neospravedlnenú neúčast na obhajobe komisia pre obhajobu navrhla neudelí akademický titul, dekan písomne určí náhradný termín obhajoby dizertačnej práce v tom istom študijnom programe. Obhajobu dizertačnej práce možno opakovať iba raz, a to najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia.
- Dekan po kladnom posúdení návrhu komisie pre obhajobu dizertačnej práce na udelenie alebo neudelenie akademického titulu „doktor“ alebo „doktor umenia“ absolventovi doktorandského štúdia predloží rektorovi doklady o absolvovaní štúdia.

I Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

Študenti Sjf UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke fakulty. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale aj inde vo svete. Môžu využívať aj bilaterálne medzinárodné mobilitné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAAIA) a Národný štipendijný fond (NŠP).

Závazné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác.

UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom SAIA. Sú to najmä: Stredoeurópsky výmenný program univerzitných štúdií (CEEPUS), Národný štipendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond atď. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s AGH University of Science and Technology (Kraków, Poľsko), Technical University of Varna (Bulgaria), International Visegrad Fund.

Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje **Smernica č. 219** – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.

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

Nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu, aj opakovane.

Možnosti účasti na mobilitách študentov sú zverejnené na webovom sídle **UNIZA**

- v časti možnosti štúdia: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>
- v časti všeobecné inf. - štúdium v zahraničí: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>
- na webovom sídle **SJF**
- v časti medzinárodná spolupráca: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erazmus>
- v časti všeob. inf. - štúdium v zahraničí: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>

Postupy účasti na mobilitách študentov sú popísané v smernici UNIZA č. 219 „Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí“ - 2. Časť: Mobility študentov UNIZA v zahraničí a podmienky absolvovania študijných pobytov a stáží v zahraničí.

Základné podmienky mobilit študentov UNIZA v zahraničí

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole v zahraničí 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 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 kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA.

Pri štúdiu na inej vysokej škole v zahraničí podľa sa uzatvára zmluva medzi študentom, príslušnou Strojníckou fakultou UNIZA a partnerskou inštitúciou, ktorá štúdium poskytuje. Podrobnosti stanovuje vyhláška MŠVVaŠ SR o kreditovom systéme štúdia. Zmluva sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu.

Postup účasti na mobilitách

Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje **Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí; 2. ČASŤ**: Mobility študentov UNIZA v zahraničí a podmienky absolvovania študijných pobytov a stáží v zahraničí. - https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2

Odporúčané zaradenie mobility do študijného plánu:

V 3. stupni štúdia je spravidla neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda v dennej forme štúdia (predpísaných aj v individuálnom študijnom pláne) **aktívna účasť doktoranda na zahraničnom pobyte** na partnerskom pracovisku školiaceho pracoviska doktoranda. Taktiež je účasť na mobilitách odporúčaná aj externým študentom, v závislosti od možností a po dohode so školiteľom, a je definovaná v individuálnom študijnom pláne. Odporúča sa zaradiť do študijného plánu doktoranda absolvovanie zahraničného pobytu v trvaní minimálne dvoch mesiacov, resp. jedného semestra kedykoľvek počas štúdia (po dohode so školiteľom resp. garantom ŠP). **Nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu, aj opakovane.**

Podrobné informácie o mobilitách študentov, o projektoch a grantoch získaných na rozvoj študijného programu a podobne je dostupný na (časť Doktorandské štúdium): <https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia/informacie/doktorandske-studium>

Zoznam realizovaných mobilit študentov ŠP AVS je dostupný aj na:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/263>

resp. (časť Doktorandské štúdium): <https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia/informacie/doktorandske-studium>

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov upravujú Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline, Disciplinárna komisia SJF UNIZA, Etický kódex, Etická komisia UNIZA, **Smernica č. 226** - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline a **Smernica č. 215** - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline:

- **Disciplinárny poriadok UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula>
- **Disciplinárna komisia SJF UNIZA** - <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/disciplinarna-komisia>
- **Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula>
- **Etický kódex UNIZA** vyjadruje základné, mravné a etické požiadavky na akademickú obec a ďalších zamestnancov univerzity v zhode s Ústavou SR, so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov, so Štatútom univerzity a ďalšími predpismi - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **Etická komisia UNIZA:** <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **smernica č. 226 - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2
- **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline:** https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2

Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline definuje etické zásady v nasledujúcich oblastiach:

- všeobecné etické zásady platné pre všetky osoby zamestnané alebo študujúce na univerzite
- vzťah k univerzite a verejnosti
- zásady pri pedagogickej činnosti
- zásady pri vedecko-výskumnej činnosti
- zásady vo výskumnej praxi UNIZA a neprijateľné praktiky výskumu
- zásady pre študentov univerzity

Etický kódex zaväzuje všetkých zamestnancov a študentov univerzity, aby sa správali v súlade s jeho požiadavkami. Akékoľvek porušenie a následné opatrenia rieši Etická komisia univerzity (<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>), ktorú vymenúva rektor.

V prípade zistenia disciplinárneho priestupku je postúpený podnet na prerokovanie Disciplinárnej komisii UNIZA alebo Disciplinárnej komisii na fakulte. Postup disciplinárneho konania definuje **Smernica č. 201 - Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula>

Základné pravidlá autorskej etiky ako nepísaného súboru morálnych zásad, ktoré má autor, či už zamestnanec alebo študent UNIZA ctíť pri písaní vedeckých, odborných publikácií a vysokoškolských publikácií a postoj UNIZA k rešpektovaniu zákonných a morálnych nárokov autorov a zásady správnej publikačnej praxe sú definované v **Smernici č. 226 - o autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2

Pravidlá autorskej etiky sú zároveň úzko spojené s rámcovými zásadami dobrého správania sa vo výskume, Európskym kódexom etiky a integrity výskumu a podporujú zvyšovanie vedecko-výskumných štandardov akademickej obce UNIZA v nadväznosti na Smernicu č. 207-Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline. UNIZA sa dlhodobo zameriava na zvyšovanie povedomia o dôležitosti dodržiavania pravidiel autorskej etiky u svojich zamestnancov a študentov a zásadne odmieta akékoľvek neoprávnené prebratie autorských textov ako aj myšlienok bez odkazu na ich autora, čím sa snaží eliminovať prípadné plagiátorstvo. Dôkladne pristupuje ku kontrole originality výstupov duševného alebo priemyselného vlastníctva študentov ako aj zamestnancov a v prípade pochybnosti o autorstve k prezentovanému dielu, či porušovaniu práv duševného alebo priemyselného vlastníctva, sa voči nim zásadne vymedzuje, tak ako je to uvedené v čl. 1 ods. 2 Smernice č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia, Smernici č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline ako aj v článku 6 ods. 2 a článku 11 ods. 11 Etického kódexu UNIZA.

Za účelom eliminácie plagiátorstva UNIZA pristúpila ku kontrole originality nielen záverečných, rigorózných a habilitačných prác v súlade s článkom 10 Smernice č. 215 - o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline 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.

Dokázané nedodržanie autorskej etiky a správanie sa v súlade s čl. 3 tejto smernice je pri zamestnancoch UNIZA považované za porušenie pracovných povinností zamestnanca a v prípade porušenia zo strany študenta sa uvedené skutočnosti kvalifikujú ako porušenie **smernice č. 209** - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, **smernice č. 110** Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, prípadne porušenie **Smernice č. 201** Disciplinárny poriadok. V prípade zistenia porušenia Disciplinárneho poriadku Žilinskej univerzity v Žiline bude postúpený podnet na prerokovanie Disciplinárnej komisii UNIZA alebo Disciplinárnej komisii na fakulte.

Okrem vyššie uvedeného, na SJF každý študent v príslušnom stupni VŠ štúdia svojím podpisom deklaruje oboznámenie sa s vyššie uvedenými smernicami a postihmi za nedodržanie autorskej etiky a správanie. Toto poučenie sa mu zakladá do jeho osobnej zložky študenta.

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami sú popísané na [www stránke UNIZA - https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami](https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami)

Na UNIZA pôsobí **Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami**. Centrum poskytuje informácie, poradenstvo, podporné služby a vzdelávacie aktivity pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami, učiteľov a širšiu verejnosť. Na úrovni fakulty pôsobí koordinátor pre podporu študentov so špecifickými potrebami a posudzuje možnosti / obmedzenia / a mieru rizík štúdia príslušného študijného programu pre študentov so špecifickými potrebami. Navrhuje konkrétne primerané úpravy a podporné služby určené pre študenta so špecifickými potrebami a vykonáva poradenskú a mediátorskú činnosť. Podieľa sa na tvorbe špeciálneho systému hybridného vzdelávania a podpory pre študentov so špecifickými potrebami.

Podmienky pre uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami pri prijímacom konaní a podmienky pre študentov so špecifickými potrebami počas štúdia na UNIZA popisuje Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 (**Uvedené postupy sa primerane aplikujú aj na študentov doktorandského štúdia**).

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami. Podmienky pre uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami pri prijímacom konaní a podmienky pre študentov so špecifickými potrebami počas štúdia na UNIZA popisuje Smernica č. 198 - Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf

Všeobecné informácie: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami>

Na UNIZA je študentom k dispozícii aj **Poradenské a kariérne centrum UNIZA (PKC UNIZA)** -

https://www.uniza.sk/images/pozadia/uniza_a5_ppcentrum_web.jpg

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza>

Pracovisko vzniklo spojením poradenstva v Centre psychologického podpory, sociálneho poradenstva a novovytvoreného kariérneho poradenstva. Poradenské centrum s komplexnými službami zaručí, že študenti budú mať ľahký prístup k poradenským a ďalším podporným službám, ktoré zodpovedajú ich rôznym potrebám. Jeho poslaním je pomôcť študentom zvládnuť štúdium, pripraviť ich na vstup na trh práce, podporovať ich vzťah s univerzitou a vytvárať spojenie medzi akademickou pôdou a zamestnávateľmi.

PKC UNIZA poskytuje komplexný poradenský servis študentom a zamestnancom univerzity (ďalej len „klientom“). Hlavným cieľom PKC UNIZA je poskytovanie psychologického, kariérneho, sociálneho poradenstva a intervencie orientovanej na rozvoj osobnosti klientov a podporu pri riešení problémov charakteru intrapersonálneho (oblasť orientácie sa v sebe samom, problémy súvisiace s priebehom vysokoškolského štúdia, oblasť sociálnych problémov, orientácie v oblasti osobných a kariérnych cieľov) a interpersonálneho (oblasť adaptácie na študijnú, pracovnú či rovesnícku skupinu, nadväzovanie a udržanie plnohodnotných osobných a pracovných vzťahov). Úlohou PKC UNIZA je a) poskytovať klientom možnosť individuálnych konzultácií v rámci riešenia ich ťažkostí a problémov a rozvoja ich osobnostného potenciálu, b) poskytovať klientom možnosť skupinových stretnutí edukačného a poradenského charakteru, c) pomáhať využívať poznatky z oblasti psychológie, kariérneho poradenstva, pedagogiky a sociálnej práce v (seba)výchove, v (seba)vzdelávaní a v (seba)riadení, d) podporovať rozvoj alebo znovunabudnutie psychického zdravia, nasmerovať na ďalšie inštitúcie, resp. zdravotnícke zariadenie s cieľom zabezpečiť adekvátnu odbornú pomoc a terapiu, e) spolupodieľať sa na zavádzaní inkluzívneho prístupu vo vzdelávaní s cieľom zabezpečiť rovnosť príležitostí, rešpekt ku individuálnym vzdelávacím potrebám a aktívne zapojenie do procesu vzdelávania každého študenta.

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 študijnému poradcovi** (študijní poradcovia sú na fakulte menovaní príkazom dekana vždy na začiatku akademického roka; pre študijný program Automatizované výrobné systémy a akademický rok 2025/2026 ním je doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD., ivan.zajacko@fstroj.uniza.sk), môžu sa obrátiť na **zástupcov študentskej podpory** (skupiny vytvorené pre účely komunikácie a poradenstva), **na vedúceho katedry, garanta ŠP** a príp. **predseda odborovej rady** alebo priamo na **dekanu**.

V závislosti od podstaty podnetu sa podnetom zaoberá osoba zodpovedná za príslušnú oblasť (dekan, prodekan, garanti, vedúci katedier), poprípade zriadená príslušná komisia (disciplinárna, etická). Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica č. 110** - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline

Dostupné na: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA:

<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza>

Zároveň majú všetci študenti SJF možnosť slobodne a anonymne položiť **otázky p. dekanovi** prostredníctvom online platformy.

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

IL predmetov, sú dostupné po výbere fakulty (SjF), formy štúdia (*externé doktorandské štúdium*) a samotného študijného programu (*automatizované výrobné systémy*) pod názvom predmetu na: <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>
 Informačné listy predmetov – dostupné na stránke SjF: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/263>

POVINNÉ PREDMETY										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skr.	Rozsah	Uko.	Kred.	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2DJC101	Anglický jazyk pre doktorandov 1	AJD1	0 - 2 - 0	S	5	-	áno	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
1	L	2D02101	vedecká práca 1	VP1	0 - 1 - 1	H	10	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
1	L	2DJC102	Anglický jazyk pre doktorandov 2	AJD2	0 - 2 - 0	S	5	-	áno	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
2	Z	2D02115	dizertačný projekt 1	DP1	0 - 2 - 0	H	10	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
2	L	2D02108	vedecká práca 2	VP2	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
2	L	2D02116	dizertačná skúška	DS	0 - 0 - 0	T	15	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
3	Z	2D02117	dizertačný projekt 2	DP2	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
3	Z	2D02118	vedecká práca 3	VP3	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.
3	L	2D02119	dizertačný projekt 3	DP3	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.
4	Z	2D02120	vedecká práca 4	VP4	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
4	Z	2D02121	dizertačný projekt 4	DP4	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.
4	L	2D02122	dizertačná práca	DzPr	0 - 0 - 0	T	15	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
POVINNE VOLITELNÉ PREDMETY										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skr.	Rozsah	Uko.	Kred.	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2D02102	metodológia vedeckej práce	MVP	2 - 0 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
1	Z	2D02104	nekonvenčné robotické systémy	NRS	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.
1	Z	2D07103	teória a technológia v odbore	TTO	2 - 0 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
1	Z	2D07105	inovácie v technologických procesoch	ITP	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
1	Z	2D07106	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárkej výrobe	PMMSV	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.
1	L	2D02107	optimalizačné prístupy v programovaní CNC výrobných techník	NSPCNC	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
1	L	2D02109	transfer teoretických a aplikačných disciplín	TTAD	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
1	L	2D02110	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	PSVPS	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
1	L	2D07112	technologickosť a kvalita výrobkov	TaKV	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
2	Z	2D02111	mechatronický prístup pri vývoji strojov a zariadení	MSvS	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.
2	Z	2D07113	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	EVvVP	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
2	Z	2D07114	technologický dizajn vo výrobných procesoch	TDvVP	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
VÝBEROVÉ PREDMETY										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skr.	Rozsah	Uko.	Kred.	Profil.	Jadro	Garant
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Akademický kalendár	Akademický kalendár - UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar Akademický kalendár - Strojnícka fakulta (SjF): https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar
Aktuálny rozvrh	Aktuálny rozvrh je dostupný na systéme elektronického vzdelávania UNIZA / E-VZDELÁVANIE: https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php

7. Personálne zabezpečenie študijného programu				
A	Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.			
	Meno, priezvisko, tituly: Ivan Kuric, prof. Dr. Ing. (https://www.portalvs.sk/regzam/detail/1970) - funkčné miesto profesor Funkcia: vedúci Katedry automatizácie a výrobných systémov Kontakt (mail, tel.): ivan.kuric@fstroj.uniza.sk , +421 41 513 2800, https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/pracovnici/vedenie-katedry			
b – c	Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet		Doplň. Info.
	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	nekonvenčné robotické systémy		2D02104
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	transfer teoretických a aplikačných disciplín		2D02109
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	technologický dizajn vo výrobných procesoch		2D07114
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	technologickosť a kvalita výrobkov		2D07112
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch		2D07113
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve		2D02110
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	inovácie v technologických procesoch		2D07105
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 3		2D02119
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 4		2D02121
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárskych výrobkoch		2D07106
D	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ zabezpečuje (P,C,L,T)	Doplň. Info.
	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102
	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	nekonvenčné robotické systémy	prednášky	2D02104
	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárskych výrobkoch	prednášky	2D07106
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	prednášky	2D02110
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	teória a technológia v odbore	prednášky	2D07103
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	inovácie v technologických procesoch	prednášky	2D07105
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárskych výrobkoch	prednášky	2D07106
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	technologickosť a kvalita výrobkov	prednášky	2D07112
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	technologický dizajn vo výrobných procesoch	prednášky	2D07114
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	cvičenia	2D02110
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	inovácie v technologických procesoch	prednášky	2D07105
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárskych výrobkoch	prednášky	2D07106
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	technologickosť a kvalita výrobkov	prednášky	2D07112
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	Anglický jazyk pre doktorandov 2	prednášky	2DJC102

	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	nekonvenčné robotické systémy	prednášky	2D02104
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	prednášky	2D02110
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	teória a technológia v odbore	cvičenia	2D07103
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	inovácie v technologických procesoch	cvičenia	2D07105
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	technologickosť a kvalita výrobkov	prednášky	2D07112
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	Anglický jazyk pre doktorandov 1	prednášky	2DJC101
	Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	Anglický jazyk pre doktorandov 2	prednášky	2DJC102
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	prednášky	2D02110
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	teória a technológia v odbore	prednášky	2D07103
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	inovácie v technologických procesoch	prednášky	2D07105
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	cvičenia	2D07106
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	technologickosť a kvalita výrobkov	cvičenia	2D07112
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	technologický dizajn vo výrobných procesoch	prednášky	2D07114
	doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.	nekonvenčné robotické systémy	prednášky	2D02104
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 3	prednášky	2D02119
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 4	prednášky	2D02121
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102
	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	nekonvenčné robotické systémy	prednášky	2D02104
	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	prednášky	2D02110
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	teória a technológia v odbore	prednášky	2D07103
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	inovácie v technologických procesoch	prednášky	2D07105
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	technologickosť a kvalita výrobkov	prednášky	2D07112
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	technologický dizajn vo výrobných procesoch	prednášky	2D07114
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	cvičenia	2D02110
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	inovácie v technologických procesoch	prednášky	2D07105
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	technologickosť a kvalita výrobkov	prednášky	2D07112
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	Anglický jazyk pre doktorandov 2	prednášky	2DJC102
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102

	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	nekonvenčné robotické systémy	prednášky	2D02104
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	prednášky	2D02110
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	teória a technológia v odbore	cvičenia	2D07103
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	inovácie v technologických procesoch	cvičenia	2D07105
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	technologickosť a kvalita výrobkov	prednášky	2D07112
	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	Mgr. Daniela Sršňáková, Ph.D.	Anglický jazyk pre doktorandov 1	prednášky	2DJC101
	Mgr. Daniela Sršňáková, Ph.D.	Anglický jazyk pre doktorandov 2	prednášky	2DJC102
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	metodológia vedeckej práce	prednášky	2D02102
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	transfer teoretických a aplikačných disciplín	prednášky	2D02109
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	počítačová simulácia výrobných procesov v strojárstve	prednášky	2D02110
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	teória a technológia v odbore	prednášky	2D07103
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	inovácie v technologických procesoch	prednášky	2D07105
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	cvičenia	2D07106
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	technologickosť a kvalita výrobkov	cvičenia	2D07112
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	experimentálna verifikácia vo výrobných procesoch	prednášky	2D07113
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	technologický dizajn vo výrobných procesoch	prednášky	2D07114
	doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.	nekonvenčné robotické systémy	cvičenia	2D02104
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 3	cvičenia	2D02119
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 4	prednášky	2D02121
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
	doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.	nekonvenčné robotické systémy	prednášky	2D02104
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 3	prednášky	2D02119
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	dizertačný projekt 4	prednášky	2D02121
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	pokrokové metódy merania a diagnostiky v strojárstve	prednášky	2D07106
E-F	Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam			
	ODKAZY:			
	<ul style="list-style-type: none"> Zoznam školiteľov vedených záverečných prác (DDP) s priradenými témami (na domovskej stránke Sjf): https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=263 Zoznam školiteľov záverečných prác (DDP) - celkovo bez priradenia k témam - alt. 4 (na domovskej stránke Sjf): https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/odborova-komisia/skolitelia_DDP_Strojnarstvo_AVS.pdf https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia/informacie/doktorandske-studium 			
G	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu			
	<i>Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>			
	Meno, priezvisko a tituly študenta			Kontakt
	Ing. Alžbeta Briliaková, e-mail: bandikova1@stud.uniza.sk - študentka je členkou Rady ŠP			
H	Študijný poradca študijného programu			
	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD., e-mail: ivan.zajacko@fstroj.uniza.sk ; Tel: +421 41 513 2800 / 2815; Miestnosť: PP 119			
	<ul style="list-style-type: none"> Informácie o schválenom študijnom poradcovi, platných konzultačných hodinách pre daný akademický rok je zverejnený na študijnom oddelení Sjf UNIZA, resp. na internetových stránkach fakulty Dostupné na https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/Studijny%20poradcovia%20Sjf%202025.pdf, resp. https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/uchadzaci/doktorandske-studium/automatizovane-vyrobne-systemy, 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo • Pre akademický rok 2025/2026 má študijný poradca konzultačné hodiny Streda 9.00 - 11.00 hod (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.
I	<p>Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)</p> <p>Študijná referentka pre 3. stupeň – Referát vedy a výskumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Eva Carmen Gavlas, PhD. tel.: 041/513 27 05 e-mail: carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk <p>Na Sjf UNIZA má na starosti doktorandské štúdium Referát vedy a výskumu, ktorý je adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečený. Metodicky ho riadi prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prof. Ing. Michal Holubčík, PhD. tel.: 041/ 513 2855 e-mail: michal.holubcik@fstroj.uniza.sk <p>Podporný odborný personál referátu vedy a výskumu kompetentnosťou a počtom zodpovedá potrebám a počtu študentov na 3. stupni, vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy, zabezpečuje tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre doktorandov Sjf UNIZA. Zodpovednosť a kompetencie referátu vedy a výskumu sú upravené v organizačnom poriadku fakulty: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-Sjf.pdf</p> <p>Administratívnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát pre zahraničné vzťahy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erazmus), ktorý sa venuje aj poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilít. <p>Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing – Ing. Helena Filová (študijné pobyty a stáže), e-mail: helena.filova@uniza.sk, ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA.</p> <p>Prístup do elektronických systémov a elektronická identifikácia študentov je zabezpečená prostredníctvom Ústavu informačných a komunikačných technológií a pracoviskom čipových kariet a IT podpory (https://karty.uniza.sk/)</p> <p>Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA s podporným administratívnym a technickým personálom:</p> <p>https://vd.internaty.sk</p> <p>https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie</p> <p>https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d77752d6e9</p> <p>Ubytovaných študentov vo vzťahu k vedeniu ubytovacieho zariadenia a k vedeniu UNIZA a jej fakúlt zastupuje Rada ubytovaných študentov. Je to orgán študentskej samosprávy vytvorený pre každé ubytovacie zariadenie osobitne. Za svoju činnosť zodpovedá ubytovaným študentom príslušného ubytovacieho zariadenia. Ubytovacie zariadenia sú prístupné pešo, autom alebo prostriedkami MHD. Podrobné informácie sú uvedené na stránke: https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/studentsky-zivot/moznosti-ubytovania</p> <p>Stravu pre študentov aj zamestnancov zabezpečuje Menza ako stravovacie zariadenie UNIZA. Menza poskytuje stravovanie vo svojich siedmich strediskách. Stravu je možné odoberať použitím študentskej karty alebo zamestnaneckej karty. Podrobné informácie o všetkých strediskách a o postupoch a možnosti odoberania stravy sú uvedené na stránke: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/stravovanie</p> <p>Možnosti dopravy medzi jednotlivými súčasťami univerzity a fakultami sú uvedené na stránke: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/doprava</p> <p>Študentom je k dispozícii psychologické poradenstvo (https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Psychologická poradkyňa, koordinátorka psychologického poradenstva: Mgr. Michaela Žiaková (miestnosť: AA022, tel.: +421 41 513 5073, e-mail: michaela.ziakova@uniza.sk) • Psychologická poradkyňa: Mgr. Ivona Chupaň Kunertová (miestnosť: AC210, tel.: +421 41 513 5392, e-mail: ivona.chupan@uniza.sk) • Sociálna poradkyňa a koordinátorka pre študentov so špecifickými potrebami na Sjf: PhDr. Katarína Gažová (miestnosť: AA016, tel.: +421 41 513 5038, e-mail: katarina.gazova@uniza.sk) • Psychologická poradkyňa: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC314; tel.: +421 41 513 6135; e-mail: eva.skorvagova@umkd.uniza.sk) • Psychologická poradkyňa: Mgr. Valéria Moricová, PhD. (miestnosť: MA412; tel.: +421 41 513 6731; e-mail: valeria.moricova@fbi.uniza.sk)

	<p>Problémy študijného charakteru, partnerské a rodinné problémy, emocionálne problémy, osobné problémy, problémy v komunikácii, identifikácia kariérneho ukotvenia a podobne pomáha študentom UNIZA riešiť Poradenské a kariérne centrum UNIZA. https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza</p> <p>Podporný personál pre študentov so špecifickými požiadavkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informácie pre študentov: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specificickymi-potrebami • V prípade študentov so špecifickými potrebami je fakultným koordinátorom prodekan pre pedagogickú činnosť, doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD. (branislav.ftorek@fstroj.uniza.sk ; tel.: 041/5134962), ktorý na úrovni fakulty rieši administratívnu a prípadnú konzultačnú činnosť ohľadom podpory týchto študentov. <p>Koordinátorka pre školné a poplatky: Jana Závodská, jana.zavodska@uniza.sk. Informácie o školnom a poplatkoch: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/praktickeinformacie/skolne-a-poplatky</p> <p>Personál univerzitnej knižnice: http://ukzu.uniza.sk/kontakt/</p> <p>Poradcovia pre e-vzdelávanie: Ing. Peter Fraňo, frano@uniza.sk , Ing. Peter Malacký, peter.malacky@uniza.sk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informácie o e-vzdelávaní: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/e-vzdelavanie

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
A	<p>Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, knižské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline - https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza</p> <p>Priestory SJF sa nachádzajú v areáli Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy. Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom sú uvedené v tabuľke. Celý zoznam laboratórií je tiež uvedený na domovskej stránke SJF: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/zoznam-lab</p> <p>Pedagogický proces kľúčových predmetov v rámci študijného programu Automatizované výrobné systémy prebieha v nasledovných kľúčových učebniach a laboratóriách:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celý zoznam laboratórií a technického vybavenia nájdete na (tab. Doktorandské štúdium): https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia • Celý zoznam laboratórií a technického vybavenia: https://www.kavs.uniza.sk/images/Akre-PHD/AVS-III-PhD_E-Priestorove-materialne-a-technicke-vybavenie.pdf • Resp. https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/263 • Virtuálna predhliadka laboratórií KAVS: https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/zoznam-laboratorii-kavs <p>Pre jednotlivé študijné programy je k dispozícii aj 3D fotogaléria priestorov – učební, laboratórií, kde je realizovaná výučba predmetov ŠP: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/prehliadka</p> <p>Podrobnejší opis kľúčových laboratórií hlavných zabezpečujúcich katedier ŠP Automatizované výrobné systémy je dostupný na domovských stránkach katedier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KAVS: https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/katedra/vybavenie/laboratoria • KAVS (sekcia Akreditácia): https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/zoznam-laboratorii-kavs • KOVT: https://kovt.uniza.sk/index.php/sk/katedra/vybavenie/laboratoria <p>Oddychové zóny pre študentov</p>

Okrem učební a laboratórií Sjf uvedených vyššie v rámci prednášok a vybraných seminárnych cvičení využívajú študenti študijného programu *Automatizované výrobné systémy* aj celouniverzitné priestory UNIZA o ktoré sa delia v zmysle centrálne tvoreného rozvrhu s ostatnými študijnými programami na UNIZA, ktoré sú situované vo viacerých objektoch v rámci areálu univerzity. Všetky učebne sú vybavené bielymi tabuľami a najmodernejšou audio a video-technikou (dataprotektor, vizualizér) s napojením na PC, ktorým sa výučbový proces riadi. Celouniverzitné učebne (určené aj pre študentov ostatných študijných programov na UNIZA):

- budova AS: 15 učební, celková kapacita: 810 miest
- budova AR: 3 prednáškové miestnosti (napr. Aula Siemens), celková kapacita: 540 miest
- budova AA: 1 učebňa, celková kapacita: 50 miest
- budova AF: 6 prednáškových miestností, celková kapacita: 730 miest
- budova BG: 1 prednášková miestnosť (Aula DATALAN), celková kapacita: 266 miest
- budova VD: 2 prednáškové miestnosti PA0A1, PA0A2, celková kapacita: 440 miest

Zoznam celouniverzitných seminárnych učební (kapacita 24-80 miest): AA108, AA105, AC119, AC203, AC103, AC014, AC104, AC204, AC305, AD112, AF106, AF208, AFS09, AF104, AF110, AF014, AF108, AF204, AF210, AFS12, AF206, AS030, AS117, AS120, AS127, AS219, AS224, AS031, AS118, AS123, AS217, AS220, AS227, AS032, AS119, AS124, AS218, AS223.

Zoznam celouniverzitných prednáškových učební (rozsah 150 - 266 miest): BG01(Aula DATALAN), AR1(Aula Siemens), AR2, AR3, PA0A1, PA0A2, Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6.

Prevádzka a dostupnosť materiálnych, technických a informačných zdrojov je zabezpečená z dotačných prostriedkov, prostriedkov z podnikateľskej činnosti a prostriedkov verejne dostupných grantových schém.

Ústav telesnej výchovy zabezpečuje telovýchovnú a športovú činnosť pre poslucháčov UNIZA. Telesná výchova sa vyučuje v rozsahu 2 hodín týždenne, ako výberový predmet. Po úspešnom absolvovaní zvoleného športu, môže študent získať v každom semestri 2 kredity. Ďalšie kredity môžu študenti získať na bakalárskom aj magisterskom stupni za letné a zimné telovýchovné sústredenia. Cieľom ÚTV je poskytnúť študentom čo najpestrejší výber športových špecializácií. Cieľom špecializácie je posilniť vzťah k určitému druhu športu, zdokonaľiť sa v ňom a aktívne pôsobiť na zlepšenie fyzickej zdatnosti a výkonnosti. Pri výbere nie je podstatná doterajšia úroveň jeho zvládnutia, ale záujem o tento šport. Ústav telesnej výchovy ponúka študentom UNIZA bohatý rozsah športových špecializácií (<https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/>) v nasledujúcich priestoroch:

Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna.

Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha.

Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno aj viacdenné športové kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobyty spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy, a pod.).

Ďalšie informácie:

<https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/download/doc/UNIZA-ucebne-nazvy.pdf>

<https://campus.uniza.sk/>

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

Na úrovni univerzity definuje procesy a postupy **Smernica č. 218 - Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov:**

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

Prístup k internetu:

Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program (KAVS Sjf UNIZA) sú pripojené k univerzitnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 60 PC). Možnosť pripojenia na internet ponúka aj 7 terminálov umiestnených pred študijným referátom Sjf UNIZA. UNIZA prevádzkuje vlastnú Wi-Fi sieť. Prostredníctvom pripojenia sa do univerzitnej Wi-Fi siete (prístupná vo všetkých priestoroch UNIZA) získavajú študenti voľný prístup na stránky UNIZA a neobmedzený prístup na internet po aktivácii účtu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.

Študenti UNIZA majú k dispozícii aj **softvérový balík Microsoft Office 365**. <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/> Študentská licencia im umožňuje používať webové a desktopové aplikácie balíka Office 365 počas celej doby štúdia.

Žilinská univerzita je vlastníkom aj licencie **Total Academic Headcount (TAH) pre MATLAB & Simulink** - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/category/software/matlab/>. V rámci Matlab TAH licencie na UNIZA získajú študenti prístup napr. k: Matlab, Simulink, všetkým hlavným toolboxom - Matlab Online, Matlab Drive a Matlab Mobile. Okrem uvedených služieb majú možnosť absolvovať online kurzy

Matlab Online Training Suite. Licencia umožňuje používať Matlab všetkým učiteľom a študentom za účelom výuky, výskumu a vzdelávania. Matlab môže byť inštalovaný na všetkých univerzitných zariadeniach a súkromných počítačoch.

Žilinská univerzita v Žiline je vlastníkom licencie na **inžiniersky a simulačný softvér od spoločnosti Ansys** - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/ansys-2/>. Jednotlivé softvéry z programového balíka ANSYS umožňujú riešenie fyzikálnych problémov pre nasledovné typy polí: deformačné polia v poddajných telesách, prúdenie tekutín, teplotné polia, vysokofrekvenčné elektromagnetické polia, elektromagnetické polia, optika. Riešiť je možné aj úlohy zmiešaných polí a mnohé iné technické problémy z oblasti: strojnictva, elektrotechniky, stavebníctva, bezpečnostného inžinierstva, medicíny, dopravy, optiky, 3D tlačí atď.. Algoritmy a výpočtové modely sú postavené hlavne na metóde konečných prvkov, ktorá je najuniverzálnejšou metódou pre riešenie parciálnych diferenciálnych rovníc a variačných úloh hľadania extrému.

Elektronický informačný systém:

Základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby je na UNIZA Akademický Informačný a Vzdelávací Systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu. Pokrýva aj detašované pracoviská univerzity. V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta univerzity od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS UNIZA tvoria podsystémy:

- **podsystem „Prijímacie konanie“**, ktorý poskytuje spracovanie prihlášky (elektronická / klasická), výsledky a ich vyhodnotenie, komunikáciu s uchádzačom a spracovanie štatistík pre MŠ.
- **podsystem „Vzdelávanie“** (<https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/>), ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia, zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov, administrácia skúšok, priebeh štúdia, evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov, študijné pobyty (mobility),
- **podsystem „Záver štúdia“**, ktorý tvoria moduly „záverečné práce“ a „štátne skúšky“.

AIVS je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitného intranetu, ako sú - univerzitná knižnica, emitovanie preukazu študenta a správa študentských preukazov, prístupový systém, správa používateľov (identity management), dochádzkový systém (dochádzka doktorandov). AIVS je prepojený so systémom univerzitných e-mail adries poslucháčov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVSu. Aplikácia UniApps umožňuje prístupovať k údajom a službám AIVS z mobilných zariadení s OS Android, v súlade s univerzitnou koncepciou zavádzania mobilných technológií. UniApps umožňuje prístup k informáciám nezávisle na mieste a čase s použitím mobilného zariadenia pre študentov denného štúdia na 1. až 3. stupni.

Na AIVS je napojená aj **SJF UNIZA, ktorá využíva viac ako 700 počítačov v pedagogickom a vedecko-výskumnom procese** (z toho 363 PC majú priamo k dispozícii študenti na 1 - 3. stupni VŠ štúdia) a programové vybavenie ako napr.: MatLab® & Simulink® v rámci univerzitnej licencie Total Academic Headcount (TAH), LabVIEW, MEscopeVES 5.0 (Vibrant Technology), ANSYS, ADINA, MSC.MARC, MSC.AUTOFORGE, MSC.FATIGUE, MSC.ADAMS, Mathematica, SYSWELD, ABAQUS, Axio Vision 4 s balíkom Materials package, modulom pre analýzu fáz, analýzu liatin a modulom pre topografiu, Witness Horizon 21 - software pre modelovanie a optimalizácia výrobných a údržbárskych procesov, TechOptimizer 2.5 - pre inovácie, IQ-RM PRO 6.5 - FMEA a FMECA, Catia, Simpack, AMR-WinControl, Pro/ENGINEER, AutoCAD, VisiLogic, CodeVision AVR Evaluation, simulačné programy pre priemyselné roboty (TriVariant v9.exe, HEXAPOD prototype simulation v1.0.exe, RoboSim.exe) a mobilné roboty (MobilnyRobot.exe), DELMIA Dassault Systemes, Siemes Tecnomatix pre PLM obsahujúci Tecnomatix Jack, Tecnomatix Process Simulate, Tecnomatix Plant Simulation, Tecnomatix Robcad, Tecnomatix Factory Cad a Factory Flow, komplexný softvérový balík Siemes Teamcenter pre správu dát a pod.

Žilinská univerzita je členom projektu **Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (SIVVP)**, ktorý bol schválený v marci 2009. Projekt bol zrealizovaný v roku 2012. High performance computing (HPC) alebo vysoko výkonné počítanie (VVP) znamená využívanie (super)počítačov a počítačových clustrov na riešenie numericky alebo dátovo náročných úloh z rôznych odvetví vedy a techniky ako napríklad medicína, fyzika, chémia, ekonomika. Využívať môžu študenti softvér ANSYS, COMSOL, COMSOL - cluster computing, Genome Trax, Mathematica 11.1, Matlab - licencia pre GRID, Matlab - TAH licencia a SIMPACK.

Prístup k študijnej literatúre:

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK UNIZA: <http://ukzu.uniza.sk/>) je centrálné pracovisko zabezpečujúce komplexné knižnično-informačné činnosti v rámci profilácie UNIZA, jej jednotlivých študijných odborov a študijných predmetov, relevantne podľa aktuálnych potrieb a zmenených požiadaviek formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skriptov, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročníkov, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh. Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica prioritne používateľom UNIZA, ale aj ostatnej verejnosti cez elektronický online katalóg. Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizovane, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS a elektronické referenčné služby.

Študenti majú prístup k množstvu predplatených plnotextových a vyhľadávacích databáz, ako je WOS, SCOPUS, Science Direct, Springer Online, Wileys, Oxford Publishing a pod.

Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest - <http://ukzu.uniza.sk/sluzby-kniznice/>). Ich celková plocha prístupná pre používateľov je 540 m². Študovne a požičovňa sú vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 292 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronické a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cez ostatné

IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity - (35 databáz väčšinou prístupujúcich plnotextové zdroje). K dispozícii je študijno-oddychová zóna, tichý box a tzv. mozgovňa.

Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SĽ UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SĽ UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Na UNIZA sú vydávané aj vedecké časopisy: <https://www.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/vyskumne-zazemie/vedecke-casopisy>

Pokrytie študijného programu *Automatizované výrobné systémy (AVS / 2. stupeň - Ing.)* základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety ŠP:

- Handbook of Robotics. Editors: Siciliano, B., Khatib, O. Vyd.: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008, 1611 p. ISBN 978-3-540-23957-4 (vybrané témy)
- LYNCH, K.M. – PARK, F.C. Modern Robotics - Mechanics, Planning and Control [e-book]. Cambridge University Press, 2017, p. 544, ISBN 978-1-108-51565-8, Available at (for free): <http://hades.mech.northwestern.edu/images/8/81/MR-largefont.pdf>
- GREPL, R.: Modelování mechatronických systémů v Matlab SimMechanics, BEN – technická literatura, Praha, 2007, ISBN 978-80-7300-226-8
- KURIC, I., NIKITIN, J.-R., ZAJAČKO, I. 2020. Programirovanije i upravljenije mechatronnyh sistem : klassičeskij universitetskij učebnik [electronic] = Programming and control mechatronic systems : classical university
- De Silva, Clarence W.: Mechatronics: a foundation course - Boca Raton, FL : CRC Press, 2010. ISBN 978-1-4200-8211-1
- SKAŘUPA, J., MOSTÝN, V.: Metody a prostředky návrhu průmyslových robotů a manipulátorů. 1. vydanie, Viena Košice 2002, 190 s. ISBN 80-88922-55-0
- URÍČEK, J. – BULEJ, V.: Automatizačné prvky v strojárstve. Vyd. 1. - V Žiline : Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, 2015. - 145 s., ilustr. - ISBN 978-80-554-1123-1. (skriptá)
- BOCK, T. - LINNER, T.: Robot-oriented design: design and management tools for the deployment of automation and robotics in construction. - Cambridge : Cambridge University Press, 2015. - xxiv, 283 s., ilustr. - ISBN 978-1-107-07638-9.
- MATHIA, K.: Robotics for electronics manufacturing [e-kniha]: principles and applications in cleanroom automation. - Cambridge : Cambridge University Press, 2010. - online. - ISBN 9780511712173 (SUD) - Spôsob prístupu: <http://ebooks.cambridge.org/ebook.jsf?bid=CBO9780511712173>
- ŠIMÁK, V. - JANOTA, A.: Robotické systémy: návody na cvičenia. - Vyd. 1. - V Žiline : Žilinská univerzita, Elektrotechnická fakulta, 2013. - 69 s., ilustr. - ISBN 978-80-554-0802-6.
- HAVRILA, M.: Automatizovaná montáž. - Prešov : Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity, 1997. - 128 s. - ISBN 80-7099-292-1
- BULEJ, V. – SÁGOVÁ, Z.: Navrhovanie robotizovaných pracovísk : návody na cvičenia 1. – 1. vyd. – Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2024. – 189 s. [16,11 AH] [tlačaná forma]. – ISBN 978-80-554-2171-1 (skriptá)
- BULEJ, V. – HOLUBEK, R. – DELAGO SOBRINO, D.R.: Robotika v automatizovaných výrobných systémoch. – 1. vyd. – Jaroměř (Česko) : Ing. Jan Kudláček, 2024. – 244 s. [CD-ROM]. – ISBN (elektronické) 978-80-87583-50-0, VŠ učebnica
- PALKO., A. – SMRČEK, J.: Robotika. Koncové efekторы pre priemyselné a servisné roboty. Navrhovanie – konštrukcia – riešenia. 1. vydanie, Edícia vedeckej a odbornej literatúry TU v Košiciach, Strojnícka fakulta, 2004, 274 s., ISBN 80-8073-218-3
- KOLÍBAL, Z. a kol.: Roboty a robotizované výrobní technologie. - 1. vyd. - Brno : Vysoké učení technické v Brně - nakladatelství VUTIUM, 2016. - 787 s., ilustr. (prevažne fareb.), portréty. - ISBN 978-80-214-4828-5
- GROOVER, M.P.: Automation, Production Systems and Computer – Integrated Manufacturing. Učebnica, Second edition, Prentice Hall, USA, January 2000, ISBN 0-13-088978-4, 832 p.
- COTETIU, R. - KURIC, I. - NOVÁK-MARCINČIN, J. - UNGUREANU, N. New Trends in Mechanical Design and Technologies, Risoprint, Cluj Napoca 2005, ISBN 973-751-084-4, 223p
- WILLEY, J. & Sons: Metallurgy and mechanics of welding. Edited by Régis Blondeau. 2008, s.496 (ISBN 978-1-84821-038-7)
- ČUBOŇOVÁ, N. - BULEJ, V. - NÁPRSTKOVÁ, N. - DODOK, T. - TLACH, V.: Automatizácia strojárskej výroby. V Žiline : Žilinská univerzita v Žiline : EDIS-vydavateľstvo UNIZA, 2021. - 259s., ISBN 978-80-554-1836-0, 265 s.
- DODOK, T. - ČUBOŇOVÁ, N. – CÍŠAR, M. Základy CAD/CAM systému Edgcam 2020.0 [print] / - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 129 s. [11,06AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1672-4 (skriptá)
- CÍŠAR, M. - BULEJ, V. - ZAJAČKO, I. - ČUBOŇOVÁ, N.: Základy programovania CNC strojov s radiacím systémom Sinumerik 840D: podpora pri vývoji multikriteriálnej diagnostiky. - Vyd. 1. - V Žiline : Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, 2018. - 164 s., fotografie, ilustrácie, schémy. - ISBN 978-80-554-1529-1. (skriptá)
- URÍČEK, J. – BULEJ, V.: Automatizačné prvky v strojárstve. Vyd. 1. - V Žiline : Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, 2015. - 145 s., ilustr. - ISBN 978-80-554-1123-1. (skriptá)
- KURIC, I. - KOŠTURIÁK, J. - JANÁČ, A. - PETERKA, J. - MARCINČIN, J.: Počítačom podporované systémy v strojárstve. Vydavateľstvo EDIS, 2001. Žilina, ISBN 80-7100-948-2.351 (učebnica)
- KURIC, I. – MATUSZEK, J. – DEBNÁR, R.: Computer Aided Process Planning in Machinery Industry. Politechnika Lodzka, Bielsko Biala, 1999, ISBN 83-87087-00-9, 139s. (učebnica)
- COTETIU, R. – KURIC, I. – MARCINČIN, J. – UNGUREANU, N.: New Trend in Mechanical Design and Technologies. ISBN 973-751-084-4, 2005, RISOPRINT Cluj Napoca Publisher, 210p., (učebnica)

	<ul style="list-style-type: none"> • KURIC, I. – GROZAV, S. – ČUBOŇOVÁ, N. – KUMIČÁKOVÁ, D. – CÍŠAR, M. – BULEJ, V. – et al.: Mechanization and automation equipment for processing. - Cluj-Napoca: Publishing House Alma Mater, 2015. - ISBN 978-606-504-188-2. - p. 482. (učebnica) • ČUBOŇOVÁ, N.: Počítačová podpora programovania CNC strojov, EDIS ŽU v Žilina, 2012, ISBN 978-80-554-0514-8,115 s. (učebnica) • ČUBOŇOVÁ, N. - SALAJ, J. - URÍČEK, J.: Obrábanie v systéme Pro/ENGINEER. Vysokoškolská učebnica. EDIS ŽU Žilina, 2000, ISBN 80-7100-620-3, 297 s. (učebnica) • POPPEOVÁ, V., ČUBOŇOVÁ, N., URÍČEK, J., KUMIČÁKOVÁ, D.: Automatizácia strojárkej výroby. EDIS ŽU Žilina, 2001, ISBN 80-8070-009-5 (učebnica) • KUMIČÁKOVÁ, D. – JAKUBČÍK, M.: Programovanie robota Fanuc LR Mate 200iC. Učebné texty a príručka k programovaniu robotov. Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, KAVS, 2013, Žilina, 65s. (študijný materiál) • NESLUŠAN, M. – ČILLIKOVÁ, M.: Teoretické základy trieskového obrábania. Žilina: Edis – vydavateľské centrum ŽU v Žiline 2015, str.248 , ISBN 978-80-554-1032-6 (učebnica) • NESLUŠAN, M. – ČILLIKOVÁ, M.: Teória obrábania 2007. Žilina EDIS, 2007, 166 S., ISBN 978-80-8070-790-3. (učebnica) • MIČIETOVÁ, A. 2016. Progresívne technológie. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2016, s. 408, ISBN 978-80-554-1288-7 (učebnica) • BOHM, David a David F. PEAT, 2011. Science, order, and creativity. Abingdon: Routledge. ISBN 97-0-415-58485-2. • GRUBER, Howard a Katja E. BÖDEKER, 2005. Creativity, psychology and the history of science. Dodrecht: Springer. ISBN 978-1-4020-3491-6. • RUNCO, Mark A., 2007. Creativity: Theories and themes: Research, development, and practice. Elsevier: Academic Press. ISBN 9780126024005. • DAVIM, J. P.: Modern Machining Technology, Woodhead Publishing, 2011 ISBN 978-0-85709-099-7; • GRZESIK, W.: Advanced Machining Processes of Metallic Materials: Theory, Modelling and Applications, Elsevier, 2008, 446 s., ISBN 978-0-08-044534-2
C	<p>Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.</p> <p>Štúdium je prezenčné, ale učitelia sú pripravení prejsť na dištančnú formu výučby pokiaľ to bude nevyhnutné (z dôvodu výnimočnej situácie, napr. zhoršenej epidemiologickej situácie a pod.). V takom prípade bude výučba realizovaná s využitím systémov Moodle alebo MS Teams.</p> <p>Vďaka balíku MS Office 365, ktorý používa UNIZA je umožnené zdieľanie veľkých súborov, online výučba aj testovanie vo veľmi spoľahlivom režime s plynulým prenosom veľkých objemov dát súčasne. Online výučba a skúšanie v rámci súčastí tohoto balíka, ako napr. Teams a Forms je možné využívať. O prechode SJF UNIZA z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov dekan SJF UNIZA hromadným mailom - elektronickou poštou. Pri krátkodobom prechode v rámci určitého predmetu študentov vopred informuje zodpovedný učiteľ predmetu. O podmienkach absolvovania predmetu pri prechode z prezenčnej na dištančnú formu sú študenti informovaní na začiatku semestra.</p> <p>Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu predmetu je zverejnená v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta sa snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom univerzitnej knižnice a katedrových knižníc. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov na webovej stránke fakulty pri príslušných predmetoch v rámci jednotlivých katedrií v súlade s autorským zákonom. Novším sofistikovanejším prístupom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learningu, ktoré umožňujú študentom na základe univerzitných personálnych prístupov používať študijný materiál vo forme prezentácií, videí, testov a umožňujú priamu komunikáciu s vyučujúcim formou prednášok, seminárov, cvičení a konzultácií k predmetu.</p> <p>Jednotlivé predmety študijného programu sú zabezpečené potrebnými učebnými textami (učebnice, skriptá), ktoré sú pravidelne inovované v rámci plánu edičnej činnosti na UNIZA ako aj mimo neho. UNIZA má okrem knižnice predajňu literatúry EDIS https://edis.uniza.sk/ponuka/1/Studijna-literatura/ a EDIS shop: https://www.edis.uniza.sk/.</p> <p>Pokrytie študijného programu Automatizované výrobné systémy základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety ŠP: - pozri bod 8b</p>
D	<p>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</p> <p>VIPO, s.r.o., Partizánske - exkurzie, riešenie a recenzovanie záverečných prác, riešenie spoločných výskumných úloh a transfer know-how do edukačného procesu, príprava spoločného pracoviska na pôde UNIZA (participácia študentov na riešení úloh z praxe + výskum)</p> <p>MTS, spol. s r.o., Krivá, Žilina - exkurzie, riešenie a recenzovanie záverečných prác, prezentácia pre študentov na veľtrhu, vybrané prednášky z praxe,</p> <p>Schaeffler Slovensko, spol. s r. o., Kysucké Nové Mesto - exkurzie, stáže študentov, riešenie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe, systém duálneho vzdelávania, autorita z praxe</p> <p>ECCO Slovakia, a. s., Martin (do 2025) - exkurzie, riešenie spoločných výskumných úloh a transfer know-how do edukačného procesu</p> <p>KOVAL SYSTEMS, a.s., Beluša - riešenie a recenzovanie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe,</p>

	<p>Bravida Säkerhet Aktiebolag, organizačná zložka, Žilina-Budatín - recenzie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe</p> <p>SMC-priemyselná automatizácia, spol. s r.o., Teplička nad Váhom - exkurzie, poskytnutie vyradených komponentov na stavbu učebných pomôcok, vybrané prednášky z praxe</p> <p>Hyundai Transys Slovakia s. r. o., Žilina - exkurzie študentov, prezentácia pre študentov, riešenie robotickej bunky, dohoda o spolupráci, participácia na výskume</p> <p>Continental Matador Rubber, s.r.o., Púchov - riešenie spoločných výskumných úloh a transfer know-how do edukačného procesu</p> <p>OMNIA KLF, a.s., Kysucké Nové Mesto – exkurzia</p> <p>Partneri na úrovni univerzity (v záložke „vedci a partneri“): https://uniza.sk/index.php#</p>
E	<p>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.</p> <p>Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje Smernica č. 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline, najmä články 17, 18 a 19: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza</p> <p>Informácie o možnostiach spoločenského, športového, kultúrneho, a duchovného vyžitia študentov UNIZA (predovšetkým v záložke „študenti“): https://uniza.sk/index.php#</p> <p>Alebo na https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/volny-cas</p> <p>Stravovanie študentov zabezpečuje Stravovacie zariadenie UNIZA – Nová menza (https://menza.uniza.sk/)</p> <p>Ubytovanie študentov UNIZA zabezpečujú ubytovacie zariadenia Veľký Diel (https://vd.internaty.sk/) a Hliny (http://hliny.internaty.sk/)</p> <p>Športové aktivity na UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA (https://utv.uniza.sk/), ktorý ponúka základné možnosti športového vyžitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fit-club ubytovacie zariadenie Hliny V: Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna • Fit-club ubytovacie zariadenie Veľký Diel: Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové tráv. ihrisko, atletická dráha. • Výkonnostný šport: Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno aj viacdenné športové kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobyty spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy). <p>Kultúrne a umelecké vyžitie v rámci mesta Žiliny ponúkajú napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stanica Žilina-Záriečie (https://www.stanica.sk/) • Dom umenia Fatra (http://www.skozilina.sk/) • Považská galéria umenia (https://www.pgu.sk/) • Nová synagóga (https://www.novasynagoga.sk/) • Mestské divadlo Žilina (https://www.divadlozilina.eu/) • Bábkové divadlo (http://www.bdz.sk/) <p>Duchovné vyžitie študentov zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina (https://upc.uniza.sk/).</p> <p>Spoločenské vyžitie študentov umožňuje viacero študentských organizácií pôsobiach na UNIZA (viď. Sprievodca prvého): https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/), napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GAMA klub (http://gamaklub.uniza.sk/) • I-TÉČKO (http://itecko.uniza.sk/) • RÁDIO X (http://www.radiox.sk/) • RAPEŠ (https://www.rapes.sk/)
F	<p>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidiel uznávania tohto vzdelávania.</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 alebo VSK UNIZA – časť Smernice pre VSK UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza</p>

Študenti SJF UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobility programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke fakulty. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale aj inde vo svete. Môžu využívať aj bilaterálne medzinárodné mobility projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAAIA) a Národný štipendijný fond (NŠP).

Závazné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác.

UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom SAAIA. Sú to najmä: Stredoeurópsky výmenný program univerzitných štúdií (CEEPUS), Národný štipendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond atď. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s AGH University of Science and Technology (Kraków, Poland), Technical University of Varna (Bulgaria), International Visegrad Fund.

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom precízny študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na SJF UNIZA. Podrobné informácie o účasti študentov v zahraničných mobilitych za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty (<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula>)

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitych a stážach, pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania sú popísané v smernici UNIZA č. 219 „Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí“.

Základné informácie k mobility v rámci programu Erasmus+:

Kritéria výberu na mobilitu: <https://www.uniza.sk/images/pdf/erasmus/StrategiaVyberuUNIZAPridelovaniegrantov.pdf>

Link na stránku programu Erasmus+: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

Kontaktné osoby na úrovni SJF:

Meno a priezvisko: doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD. (prodekan, fakultný Erasmus+ koordinátor)

E-mail: michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk, Tel.: +421 41 513 2780

Meno a priezvisko: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric (fakultný CEEPUS koordinátor)

E-mail: ivan.kuric@fstroj.uniza.sk, Tel.: +421 41 513 2800

Meno a priezvisko: Mgr. Renáta Janovčíková (koordinátorka Erasmus+ mobility SJF)

E-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk, Tel.: +421 41 513 2518

Kontaktné osoby na úrovni UNIZA:

Meno, priezvisko, tituly: prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD.

Oblasť zodpovedností / kompetencie: prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing, inštitucionálny Erasmus+ koordinátor

Kontakt (e-mail, tel.): jozef.ristvej@uniza.sk, Tel.: +421 41 513 5130

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Helena Filová

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ projektov KA131, koordinácia študijných pobytov a stáží študentov UNIZA

Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5133, e-mail: helena.filova@uniza.sk

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Marcela Machlicová

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Inter-Institutional Agreements

Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5147, e-mail: marcela.machlicova@uniza.sk

Meno, priezvisko, tituly: Bc. Daniela Klačanská

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ mobility pedagógov UNIZA

Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5132, daniela.klacanska@uniza.sk

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lucia Jendrichovská

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ prichádzajúcich študentov a študentov KA171

Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5149, e-mail: lucia.jendrichovska@uniza.sk

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Eva Labantová

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus mobility zamestnancov UNIZA KA131 a pedagógov KA171

Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5139

e-mail: eva.labantova@uniza.sk

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
A	<p>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium</p> <p>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium na SJF UNIZA sú definované v dokumente Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline (dostupný na: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219, resp. pre akademický rok 2026/2027 na https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_PhD_SjF.pdf).</p> <p>Tento dokument je každoročne schvaľovaný Akademickým senátom fakulty.</p> <p>V stanovenom termíne sú všetky informácie týkajúce sa prijímacieho konania /podmienky prijatia, termíny, akreditované študijné programy a plánované počty prijímaných študentov/ zverejnené na web stránke fakulty a Portáli vysokých škôl: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/prijimacie-konanie https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=195 https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219SJF_PHD_2025_26.pdf https://www.portalvs.sk/sk/</p> <p>Predpokladá sa, že uchádzač disponuje schopnosťami pre samostatnú tvorivú činnosť v odbore strojárstvo a vysokou úrovňou odborných znalostí, vedomostí a poznatkov z predmetov študijného programu druhého stupňa súvisiacich so zvoleným doktorandským študijným programom a vybranou témou dizertačnej práce. Pre štúdium na všetkých akreditovaných študijných programoch na SJF UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. SJF UNIZA rešpektovaním a uplatňovaním zásad a pravidiel prijímacieho konania garantuje, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prijímacie konanie je spravodlivé, transparentné a spoľahlivé, • podmienky prijímacieho konania sú inkluzívne a zaručujú rovnaké príležitosti každému uchádzačovi, ktorý preukáže potrebné predpoklady na absolvovanie štúdia, • výber uchádzačov je založený na zodpovedajúcich metódach posudzovania ich spôsobilosti na štúdium, • kritériá a požiadavky na uchádzačov sú vopred zverejnené a ľahko prístupné. <p><u>Základná podmienka prijatia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium (študijný program tretieho stupňa) je získanie akademického titulu na druhom stupni vysokoškolského štúdia (Zákon č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej aj „zákon“). • Uchádzač, ktorý v čase zasadnutia prijímacej komisie nepredloží doklad o ukončení štúdia na druhom stupni, môže byť prijatý na štúdium podmienčne, ak najneskôr v deň určený na zápis tento doklad predloží. • Pre uchádzačov, ktorí získali vzdelanie potrebné na splnenie základnej podmienky prijatia na štúdium na uznanej vzdelávacej inštitúcii so sídlom mimo územia Slovenskej republiky (netýka sa Českej republiky), je potrebné, aby doklad o získanom vzdelaní bol uznaný za rovnocenný s dokladom o vzdelaní vydaným uznanou vzdelávacou inštitúciou v Slovenskej republike (uznanie dokladov o vzdelaní na účely pokračovania v štúdiu podľa zákona č. 422/2015 Z. z. o uznávaní dokladov o vzdelaní a o uznávaní odborných kvalifikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Podrobné informácie sú zverejnené na: https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznavanie-dokladov . • Na štúdium študijných programov, ktoré SJF UNIZA realizuje v slovenskom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie slovenského alebo českého jazyka na primeranej úrovni (ekvivalent min. úroveň B1), jazykovú prípravu je možné absolvovať aj na UNIZA. Vyžaduje sa tiež znalosť aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni. Na štúdium študijných programov, ktoré SJF UNIZA realizuje v anglickom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie anglického jazyka minimálne na úrovni B1. <p>Prijatie zahraničných študentov</p> <p>Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR. Zahraniční študenti, ktorí študujú v inom ako štátnom jazyku, uhrádzajú školné podľa podmienok uvedených v § 92 ods. 8 zákona o vysokých školách. Školné je stanovené smernicou UNIZA a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity. Zahraniční študenti, ktorí študujú v slovenskom jazyku, školné neplatia. Uchádzači z ČR môžu na podanie prihlášky o štúdium použiť formulár platný v ČR. U uchádzačov, ktorí aktívne neovládajú slovenský alebo český jazyk, sa vyžaduje úspešne absolvovanie jazykovej prípravy (možnosť absolvovať na UNIZA). Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd, bilaterálnych zmlúv alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch.</p>
B	<p>Postupy prijímania na štúdium.</p> <p>Základné dokumenty upravujúce postupy prijímania na štúdium a ďalšie podmienky prijatia</p> <p>Na úrovni Strojnickej fakulty definuje základné procesy, postupy a štruktúry týkajúce sa prijímania študentov dokument Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline (dostupný na: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219, resp. pre akademický rok 2026/2027 na https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_PhD_SjF.pdf).</p>

Dalšie podmienky prijatia

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov doktorandského štúdia SJF UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. **Všetci uchádzači o štúdium prechádzajú výberovým konaním.** Výberové konanie na doktorandské štúdium sa uskutočňuje **formou pohovoru** osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou.

Jednou z hlavných činností uskutočňovania doktorandského študijného programu je vedeckovýskumná alebo umelecká tvorivá činnosť doktoranda, ktoré tvoria podstatnú časť doktorandského štúdia. Cieľom prijímacej skúšky na doktorandské štúdium je overiť odbornú spôsobilosť uchádzača študovať vo zvolenom študijnom programe a zistiť predpoklady uchádzača na samostatnú tvorivú činnosť. Na preverenie týchto skutočností s cieľom zabezpečiť vysokú úroveň vzdelávania a dosahovania medzinárodne akceptovateľných výsledkov vo vede a výskume sa **v rámci procesu prijímacieho konania preverujú najmä:**

- predpoklady uchádzača pre samostatnú tvorivú činnosť v oblasti vedy, techniky a umenia, (napr. účasťou na riešení projektov Grantového systému UNIZA podľa Smernice č. 180 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline),
- úroveň odborných znalostí, vedomostí a poznatkov z predmetov študijného programu druhého stupňa súvisiacich so zvoleným doktorandským študijným programom a vybranou témou dizertačnej práce,
- schopnosť vytvárať publikačné výstupy výsledkov svojej tvorivej práce a ich publikovanie formou príspevkov v časopisoch alebo v zborníkoch,
- schopnosť prezentovať výsledky svojej práce účasťou na konferenciách a súťažiach doma a v zahraničí,
- schopnosť využívať dostupné vedecké a odborné zdroje najmä z medzinárodných indexovaných databáz,
- znalosť aspoň jedného cudzieho jazyka na primeranej úrovni.

U doktoranda sa očakáva a overuje jeho motivácia pre štúdium, odborná spôsobilosť, predpoklady pre tvorivú a samostatnú prácu, aktívny prístup k plneniu úloh a osobná zodpovednosť.

Prijímacia skúška sa uskutočňuje pred prijímacou komisiou, ktorá má najmenej štyroch členov. Prijímaciu komisiu tvorí jej predseda a najmenej dvaja členovia. Ďalším členom komisie je školiteľ pre vypísanú tému. **Z uchádzačov sa zostaví poradovník uchádzačov podľa:**

- výsledkov prijímacej skúšky,
- výsledkov dosiahnutých v 2. stupni vysokoškolského štúdia,
- hodnotenia obhajoby diplomovej práce,
- účasti na študentských vedeckých konferenciách,
- doterajšej publikačnej činnosti uchádzača.

O výsledku prijímacej skúšky sa vyhotoví zápisnica. Na štúdium budú prijímaní uchádzači na základe poradia z výsledkov prijímacej skúšky. Konečné rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania prijme dekan SJF UNIZA na základe odporúčania prijímacej komisie SJF UNIZA. V prípade, že podmienky na prijatie splní väčší počet uchádzačov ako je plánovaný počet prijatých uchádzačov, môže dekan fakulty rozhodnúť o prijatí vyššieho počtu týchto uchádzačov. Rozhodnutia o prijatí / neprijatí na štúdium budú uchádzačom doručené doporučené do vlastných rúk v zákonom termíne. V rozhodnutí o prijatí na štúdium doručenom uchádzačovi je uvedený taktiež postup zápisu uchádzača na štúdium.

Uchádzačovi so špecifickými potrebami sa na jeho žiadosť na základe vyhodnotenia jeho špecifických potrieb určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby v súlade so smernicou „Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline“.

Témy dizertačných prác, o ktoré sa môže uchádzač v rámci prijímacieho konania na štúdium doktorandských študijných programov uchádzať, sú zverejnené, spolu s menami školiteľov **na webovom sídle fakulty:** https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=195, resp. <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/196> (resp. **priamo zoznam tém pre ŠP AVS:** [https://www.fstroj.uniza.sk/images/prijimacky_doktorandi/Strojjarstvo AVS_Temy-DDP_2025_2026.docx](https://www.fstroj.uniza.sk/images/prijimacky_doktorandi/Strojjarstvo_AVs_Temy-DDP_2025_2026.docx)), najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podávanie prihlášok. Uchádzač sa prihlási na jednu alebo niekoľko z vypísaných tém, uvedie názov študijného programu a formu štúdia, na ktorej má záujem študovať.

Uchádzači vyplnia tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium - 3. stupeň alebo využijú elektronickú formu. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť prostredníctvom informačného systému UNIZA: <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>, ktorý umožňuje uchádzačovi o štúdium overenie jej zaevidovania v informačnom systéme odo dňa jej podania do dňa skončenia prijímacieho konania. Môžu tiež použiť portál VŠ: <https://prihlaskavs.sk/sk/>. Všetky požadované prílohy je možné vkladať elektronicky ako naskenované dokumenty. Aj v prípade elektronickej prihlášky je potrebné prihlášku vytlačiť, podpísať, doložiť požadované prílohy a doklad o úhrade poplatku a zaslať ju poštou na adresu SJF UNIZA do 31. mája 2022 (vrátane). Nekompletná prihláška na štúdium, resp. prihláška na štúdium zaslaná po stanovenom termíne nebude akceptovaná. V prípade neúčasti, resp. neúspešnosti na prijímacom konaní fakulta manipulačný poplatok za prijímacie konanie nevracia. Ak sa chce záujemca zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách UNIZA, prihlášku je treba podať zvlášť na každú fakultu so zaplatením príslušného poplatku. Uchádzač o štúdium študijného programu tretieho stupňa priloží k prihláške nasledovné doklady a náležitosti:

- životopis,
- potvrdenie o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,

	<ul style="list-style-type: none"> • sken prihlášky podpísanej uchádzačom (v prípade elektronického podania), • kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní, pričom prijatý uchádzač je povinný najneskôr v deň určený na zápis predložiť overené kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní (u absolventov UNIZA overená kópia dokladov nie je podmienkou), • stručnú predstavu riešenia zvolenej témy dizertačnej práce (motivačný list). 																												
C	<p>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</p> <p>UNIZA archivuje dokumentáciu prijímacieho konania, o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a ďalšiu dokumentáciu najmenej 25 rokov odo dňa skončenia štúdia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výsledky prijímacieho konania sú zverejňované v „Hodnotiacej správe o úrovni vzdelávacej činnosti na SJF“ https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101 • Na úradnej tabuli SJF – informácie o Prijímacích konaniach https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula <p>Orientačný prehľad za obdobie 2020/21 – 2025/26:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok štúdia</th> <th>2020/21</th> <th>2021/22</th> <th>2022/23</th> <th>2023/24</th> <th>2024/25</th> <th>2025/2026</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>počet prihlášok</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>počet prijatých študentov</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>počet zapísaných študentov</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Rok štúdia	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/2026	počet prihlášok	0	0	1	2	2	1	počet prijatých študentov	0	0	1	2	2	1	počet zapísaných študentov	0	0	1	2	2	1
Rok štúdia	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/2026																							
počet prihlášok	0	0	1	2	2	1																							
počet prijatých študentov	0	0	1	2	2	1																							
počet zapísaných študentov	0	0	1	2	2	1																							

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
A	<p>Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</p> <p>Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu upravuje Smernica č. 223 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov a Smernica č. 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov.</p> <p>https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Každý akademický rok má študent právo vyjadriť sa ku kvalite výučby, prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite zabezpečeného predmetu i o kvalite učiteľa</i> (a to k predmetom v zimnom i letnom semestri), prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite študijného programu</i> (v každom stupni štúdia), prostredníctvom <i>dotazníka pre študentov so špecifickými potrebami</i>, prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite prijímacieho konania</i>. Všetky uvedené prieskumy, ako aj zber údajov sa uskutočňujú formou IS e-vzdelávanie.</p> <p>Súčasťou spätnej väzby je spätná väzba na jednotlivé predmety, ktoré študenti absolvovali v priebehu štúdia. Hodnotenie jednotlivých predmetov je realizované prostredníctvom AIVS (https://vzdelavanie.uniza.sk). Prístup k formuláru hodnotenia predmetu má študent v hlavnej ponuke v zozname zapísaných predmetov. K výsledkom hodnotenia predmetov majú prístup cez AIVS všetci vyučujúci zabezpečujúci výučbu príslušného predmetu.</p> <p>Spätná väzba na úrovni študijného programu je získavaná prostredníctvom pravidelného anonymného dotazníka určeného študentom končiacich ročníkov všetkých stupňov vzdelávania. Služi na zmapovanie celého študijného programu.</p> <p>Spätná väzba od absolventov študijných programov mapuje efekt a dopad absolvovaného vysokoškolského vzdelávania na príslušnom stupni. Anonymný dotazník je určený všetkým absolventom, ktorí ukončili štúdium v danom študijnom programe za posledné tri roky.</p> <p>Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu. Hodnotiace správy sú zverejnené na https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101</p> <p>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.</p> <p>Na treťom stupni sa realizuje prieskum medzi končiacimi študentami dotazníkovou formou (aktuálne) po jednotlivých študijných programoch. S ohľadom na nízky počet študentov doktorandského štúdia sa v minulosti vykonávala za celý študijný odbor (ŠO strojárstvo). Od nového akademického roka, by sa opäť malo prejsť na tento spôsob monitorovania. Dôsledkom bude vyššia anonymita respondentov a tiež šanca získať väčší počet odpovedí, a teda zaručiť vyššiu relevanciu získaných údajov.</p> <p>Vzor dotazníka: https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=5_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfpuzt1rrT1OuU1JOGbBFVtUNkpUSVBQSDR DQIZSRDU3UFY0SzAxSk4xVi4u</p>

	<p>Na základe realizovaných prieskumov a vykonanej analýzy zistení sú na SJF UNIZA prijímané opatrenia, ktoré sa aplikujú do vzdelávacieho procesu i v všetkých oblastiach, 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. Na úrovni fakulty sú zavedené aj postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Meranie a hodnotenie spokojnosti zákazníkov - študentov doktorandského štúdia (MHSZ) zabezpečuje referát vedy a výskumu. MHSZ sa vykonáva 1x za príslušný akademický rok v letnom semestri.</p> <p><i>Meranie a hodnotenie spokojnosti zákazníkov - študentov doktorandského štúdia (MHSZ) zabezpečuje referát vedy a výskumu. MHSZ sa vykonáva 1x za príslušný akademický rok v letnom semestri. Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené Radou študijného programu a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.</i></p> <p>Výsledky sú dokumentované na:</p> <p>https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101</p>
B	<p>Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</p> <p>S Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútroštruktúry systému zabezpečovania kvality UNIZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_{sci10} - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne • U_{sci11} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia) • U_{sci12} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava) • U_{sci13} - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami • U_{sci16} - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu • U_{vzdel2} - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium • U_{vzdel9} - Miera prevencie akademických podvodov • U_{sci17} - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe • U_{sci20} - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu • U_{sci21} - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania • U_{vystup2} - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky) • U_{vystup1} - Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal) • U_{vystup3} - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky) <p>Uvedené ukazovatele sa vyhodnocujú v ročných hodnotiacich správach na úrovni študijného programu, na úrovni fakulty a na úrovni univerzity. Jednotlivé hodnotiace správy sú prerokované a v prípade výrazných nedostatkov sú vyvozené dôsledky na úrovni Rady študijného programu, na úrovni kolégia dekana a na úrovni Akreditačnej rady UNIZA.</p> <p>https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy</p>

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

Podpis:

Dátum: