



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: **Strojnícka fakulta**
Názov študijného programu: **Automatizácia a digitalizácia výroby**
Stupeň štúdia: **1. stupeň (bakalársky)**

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada UNIZA

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: -

Dátum ostatnej zmeny¹ opisu študijného programu: -

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: -

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	Automatizácia a digitalizácia výroby <i>Automation and digitalization of production</i>	Číslo podľa registra ŠP	-
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	Prvý stupeň (bakalársky)	ISCED_F kód stupňa ¹ vzdelávania	645 7 R
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381 R 00
			ISCED_F kód odboru /odborov	0714 2381
e	Typ študijného programu	akademicky orientovaný		
f	Udeľovaný akademický titul	Bakalár „Bc.“		
g	Forma štúdia	denná		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespupracujeme s inou vysokou školou		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	slovenský		
j	Štandardná dĺžka štúdia	3 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	I. ročník: 50 II. ročník: 40 III. ročník: 40		
	Skutočný počet uchádzačov	Na tento študijný program zatiaľ neboli prijímaní uchádzači.		
	Počet študentov	Na tento študijný program zatiaľ neboli zapísaní žiadni študenti.		

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania Študijný program Automatizácia a digitalizácia výroby je priradený k študijnému odboru Strojárstvo, je spracovaný v intenciách nosných tém jadra znalostí študijného odboru Strojárstvo pre 1. stupeň, pričom vedomosti, zručnosti a kompetencie absolventov ŠP zodpovedajú študijnému odboru Strojárstvo (podľa https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory/zobrazit/strojarstvo#details-

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

contents) a zahŕňajú znalosti týkajúce sa širšieho spektra rámcových oblastí uvedených taktiež v strategických dokumentoch univerzity (Dlhodobý zámer UNIZA a Sjf), ako napríklad:

- digitálnej výroby,
- strojárskych a výrobných technológií,
- strojárskej metrológie a manažérstva kvality,
- automatizačnej techniky,
- informačných technológií v technike,
- a ďalších oblastí strojárskej výroby.

Absolvent bakalárskeho študijného programu Automatizácia a digitalizácia výroby v rámci študijného odboru STROJÁRSTVO (podľa opisu):

- **má prierezové vedomosti na úrovni syntézy v oblasti** strojárskych technológií, konštrukcie strojov a zariadení, mechaniky tuhých telies a ich sústav, aplikácie mechaniky tekutín, materiálov, programovania výrobných strojov a robot, simulácií, riadenia procesov a zariadení, implementácie mechatronických prvkov v strojárskej výrobe, a pod.;
- **pozná a rozumie princípom a teóriám z oblasti klasických strojárskych technológií** – predovšetkým obrábania, tvárnenia, zvárania, zlievania, technológií montáže, s dôrazom na rezný proces a ložiskovú výrobu;
- **ako aj princípom a teóriám z oblasti inovatívnych a aditívnych, prípadne hybridných a vysoko-produktívnych výrobných technológií;**
- **pozná a rozumie princípom a teóriám z oblasti automatizácie strojárskej výroby** - navrhovania automatizovaných výrobných a montážnych systémov na báze priemyselnej robotiky, automatizácie skladových systémov, CNC výrobných strojov, priemyselných riadiacich systémov na báze PC, PLC a IPC, senzoriky a pod.;
- **má vedomosti a predovšetkým praktické zručnosti s používaním rôznych systémov počítačovej podpory (CAx systémov)** v predvýrobnej, výrobnej a povýrobnej etape strojárskej výroby, ako aj nástroje pre digitalizáciu (výrobnej a projektovej dokumentácie a výrobkov).
- **pozná a vie efektívne implementovať CAx systémy** v jednotlivých úrovniach podnikovej štruktúry s dôrazom na ich vzájomné previazanie a integráciu dátovej základne;
- **disponuje vedomosťami o stavbe a konštrukcii výrobných strojov a zariadení** a manipulačných zariadení v rámci strojárskej výroby, tak konvenčných, ako aj CNC;
- **má vedomosti z teórie merania a strojárskej metrológie**, vie využívať princípy a nástroje manažérstva kvality; ovláda špecializované informačné systémy pre proces výroby a spracovania materiálov;
- **ovláda výrobné technológie** s akcentom na obrábanie resp. aplikáciu nekonvenčných, aditívnych a hybridných výrobných technológií;
- **má vedomosti z oblasti pneumatických, hydraulických systémov a mechatronických systémov, ako aj snímačov neelektrických veličín** a vie ich aplikovať v automatizácii strojárskej výroby;
- **pozná súvislosti a vzťahy** medzi jednotlivými technologickými, mechanizačnými a automatizačnými prvkami, slúžiacimi ako základ pre ich efektívne aplikačné využitie v strojárskej výrobe;
- rozumie všeobecným metódam a postupom, ktoré sú využívané v odbore strojárstvo, ako napr. výpočet, simulácia a verifikácia;
- **tieto vedomosti môže uplatniť** v prevádzke priemyselných strojárskych podnikov, v automobilovom priemysle, ložiskovom priemysle, v oblastiach strojárskych technológií a v ďalších organizáciách výrobného, prevádzkového alebo diagnostického charakteru;

Plánované ciele vzdelávania

Absolvent bakalárskeho študijného programu ***Automatizácia a digitalizácia výroby*** (ADV / 1. stupeň - Bc.):

[CV 1] Získa spôsobilosť vykonávať samostatne tvorivú činnosť v oblasti aplikácie konvenčných, a tiež inovatívnych výrobných technológií s dôrazom na digitálnu a aditívnu výrobu v moderných strojárskych výrobných podnikoch,

		[CV 2] Získa spôsobilosť vykonávať samostatne tvorivú činnosť v oblasti automatizácie strojárkej výroby založenej na integrácii počítačovej podpory naprieč úrovňami podnikovej štruktúry s dôrazom na integráciu projektovania robotizovaných a pružných výrobných systémov s CNC strojmi a zariadeniami s automatickým riadením, [CV 3] Získa spôsobilosť zastávať nižšie a stredné manažérske funkcie, organizovať prácu v riadenom kolektíve a neustále sa vzdelávať v súlade s požiadavkami praxe, ako aj pôsobiť v medzinárodnom prostredí vo vzťahu k získaným jazykovým zručnostiam. [CV 4] Získa spôsobilosť odborne pôsobiť na rôznych úrovniach podniku. Plánované výstupy vzdelávania Absolvent bakalárskeho ŠP Automatizácia a digitalizácia výroby (ADV / 1. stupeň - Bc.) získa nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie. VEDOMOSTI – Absolvent vie: - vymenovať a charakterizovať základné druhy kovových a nekovových materiálov používaných v strojárkej výrobe (napr. v predmetoch <i>Materiály I</i> a <i>Materiály II</i>), - uviesť normy a technické podklady používané pri strojárkej výrobe (napr. v predmetoch <i>Konštruovanie I</i> a <i>Konštruovanie II</i>), - opísať systémy a štandardy kvality pri strojárkej výrobe (napr. v predmetoch <i>Podniková ekonomika</i>, <i>Strojárska metrológia</i>), - opísať a klasifikovať technológie strojárkej výroby (napr. v predmete <i>Priemyselné technológie</i> a <i>Inovatívne technológie</i>), - charakterizovať systémy a procesy pre automatizáciu strojárkej výroby a počítačovú podporu strojárkej výroby (napr. v predmetoch <i>CAX systémy</i>, <i>Automatizácia strojárkej výroby</i>, <i>Počítačová podpora strojárkej výroby</i> a <i>Roboty a manipulátory</i>), - charakterizovať štruktúru a pozná jednotlivé komponenty pneumatických, hydraulických a mechatronických systémov pre automatizáciu výrobných procesov (napr. v predmetoch <i>Pneumatické systémy v automatizácii</i> a <i>Úvod do mechatroniky</i>), - porovnať konvenčné, inovatívne a aditívne technológie a zvoliť vhodnú technológiu pre výrobu konkrétnej súčiastky (napr. v predmetoch <i>Technológia I</i>, <i>Technológia II</i>, <i>Aditívne technológie</i> a <i>Inovatívne technológie</i>), - vykonať technický dozor na pracovisku strojárkej výroby (napr. v predmetoch <i>Technológia I</i>, <i>Technológia II</i> a <i>Strojárska metrológia</i>), - kontrolovať technologický postup výroby (napr. v predmetoch <i>Technológia I</i>, <i>Technológia II</i> a <i>Strojárska metrológia</i>), - riadiť technologický postup výroby (napr. v predmete <i>Automatizácia strojárkej výroby</i>), - evidovať technickú dokumentáciu vo výrobe (napr. v predmetoch <i>Podniková ekonomika</i> a <i>Konštruovanie I</i>), - dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu (napr. v predmetoch <i>Technológia I</i>, <i>Technológia II</i> a <i>Technologické procesy</i>), - riadiť spracovanie technickej dokumentácie pre nové a rozvojové výrobné programy v strojárkej výrobe (napr. v predmetoch <i>Technológia I</i>, <i>Technológia II</i> a <i>Technologické procesy</i>), - navrhnuť technologický postup výroby s realizáciou postupových výkresov (napr. <i>Technológia I</i>, <i>Technológia II</i> a <i>Strojárska metrológia</i>), - ovládať softvérové nástroje CAX zameraných na konštrukciu, modelovanie, skenovanie, reverzné získavanie modelu a plánovanie v strojárkej výrobe (napr. v predmetoch <i>CAX systémy</i>, <i>3D modelovanie a skenovanie pre digitálnu výrobu</i>, <i>Pokročilé modelovanie a reverzné inžinierstvo</i> a <i>Počítačová podpora v strojárkej výrobe</i>), - špecifikovať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ako aj zásady ochrany životného prostredia v strojárkej výrobe (napr. v predmetoch <i>Základné technológie pre automobilovú výrobu</i>, <i>Technológie I</i> a <i>II</i>).
--	--	--

		VV2 – ZRUČNOSTI – Absolvent dokáže: • navrhovať a aplikovať základné automatizačné a mechatronické prvky v strojárkej výrobe s cieľom zefektívniť procesy a odbúrať ľudský činiteľ; • efektívne aplikovať komplexné portfólio systémov počítačovej podpory (CAx systémy), metód a prostriedkov digitálnej výroby pre optimalizáciu predvýrobných, výrobných a povýrobných procesov naprieč celým výrobným podnikom; • efektívne aplikovať najnovšie prístupy aditívne výroby; • využiť moderné meracie a diagnostické prostriedky pre posúdenie kvality výrobných strojov a robotov; identifikovať a rozlišovať jednotlivé chyby integrity obrobeného povrchu súčiastok; orientovať sa v základnej legislatíve kvality podľa noriem ISO; • navrhovať, programovať, simulovať a riadiť CNC výrobnú techniku s v ručnom, automatizovanom a dielenskom režime; • navrhovať, programovať, simulovať a riadiť priemyselné roboty a manipulátory, vybavené koncovými efektormi a pomocnými prvkami na báze elektro-pneumatických systémov; • tvoriť dokumenty, digitalizovať projektovú dokumentáciu, spracovať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu, analýzu a spracovanie dát a tvorbu dokumentov, resp. simuláciu; • 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 a všeobecnej strojárkej výrobe, • kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi; VV3 - KOMPETENCIE (spôsobilosti) – Absolvent by mal mať spôsobilosti, ako: • 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 zručnosti; • schopnosť samostatne a kreatívne riešiť odborné úlohy, projekty, čiastkové aj špecifické úlohy, s ohľadom na svoje odborné zameranie; • schopnosť plánovať svoje vlastné vzdelávanie, organizovať si prácu a samostatne získavať nové poznatky; • schopnosť efektívne stanoviť a dodržiavať časový harmonogram riešenia projektu s cieľom minimalizovať náklady a projektové riziká; • schopnosť adaptability a flexibility v myslení; • schopnosť analytického a praktického myslenia; • schopnosť efektívne pracovať v tíme, spolupracovať a motivovať ľudí, niesť zodpovednosť za výsledky dosiahnuté v tíme, schopnosť koordinovať postupy v tímoch, • riadiť lokálne alebo medzinárodné tímy odborníkov pri multidisciplinárnom riešení komplexných technických problémov; • schopnosť prezentovať, presadzovať a obhájiť výstupy samostatnej aj tímovej tvorivej práce a podrobiť riešenia konštruktívnej kritike; • 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.
b	Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov	Predpoklad uplatniteľnosti absolventov navrhovaného bakalárskeho študijného programu Automatizácia a digitalizácia výroby v priemyselnej praxi je očakávaná na veľmi dobrej úrovni. Vychádzame z dopytu po absolventoch nadväzujúceho ŠP II. stupňa, <i>Automatizované výrobné systémy</i> a tiež z požiadaviek praxe aj na absolventov s podobnou profiláciou integrujúcou moderné výrobné

	technológie s automatizáciou a digitálnou výrobou s bakalárskym titulom. Spektrum a hĺbka znalostí a zručností z oblasti automatizácie strojárkej výroby, digitalizácie výroby, aditívnych technológií, robotiky, integrácie počítačových systémov, mechatroniky, obrábania, metrológie, ako aj spôsob výučby s praktickými cvičeniami a laboratórnymi úlohami, zabezpečujú predpoklady pre rýchlu adaptabilitu absolventa a jeho úspešné uplatnenie v praxi. Výsledkom bude žiadaný absolvent s perspektívnou uplatniteľnosťou sa na globálnom trhu práce. Absolventi bakalárskeho študijného programu <i>Automatizácia a digitalizácia výroby</i> sú pripravení pokračovať na druhom stupni vysokoškolského štúdia v danej oblasti – v nadväzujúcom študijnom programe AVS pre II. stupeň (inžiniersky), respektíve v príbuzných študijných programoch. Očakávame dobrú uplatniteľnosť absolventov ŠP <i>Automatizácia a digitalizácia výroby</i> v priemyselnej praxi. Z pohľadu uplatnenia je absolvent ŠP <i>Automatizácia a digitalizácia výroby</i> pripravený pre nasledovné povolania: <u>Register zamestnaní (EKR 6):</u> • Strojársky technik kontroly kvality • Strojársky technológ <u>Národná sústava kvalifikácií (SKKR 6):</u> • Strojársky špecialista automatizácie (C2144004-00781) https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/781 • Strojársky špecialista technológ (C2144002-00803) https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/803 • Strojársky špecialista konštruktér, Projektant (C2144003-00804) https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/804 • Riadiaci pracovník v strojárkej výrobe (C1321012-00819) https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/819 • Strojársky špecialista riadenia výroby (C2144007-00821) https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/821 • Špecialista riadenia systému kvality https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-5552 • Strojársky špecialista vo výskume a vývoji (U2144001-00802) https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/802 • Manažér výskumu, vývoja a technického rozvoja vo výrobe (U1223002-00474) https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/474 <u>Štatistická klasifikácia zamestnaní (*):</u> • Strojársky špecialista konštruktér, projektant (2144003) • Strojársky špecialista automatizácie (2144004) • Strojársky špecialista v oblasti kvality (2144005) <u>Portál profesia (**):</u> • technológ automatizácie, • technik na oddelenie kvality a montáže • špecialista výroby, • programátor PLC, • programátor zvaracieho a brúsneho robota, • programátor CNC výrobných strojov, • vývojár mechatronických systémov, • projektový manažér, • manažér kvality
--	--

		Absolvent študijného programu <i>Automatizácia a digitalizácia výroby</i> je pripravený aj na štúdium 2. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe <i>Automatizované výrobné systémy</i> SJF UNIZA alebo v podobných študijných programoch na iných vysokých školách na Slovensku, alebo v zahraničí. * SK ISCO-08_2020: Štatistická klasifikácia zamestnaní: https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf ** Portál profesia - voľné pozície portálu k 01/2025, požadované vzdelanie 1. stupňa VŠ vzdelávania, kľúčové slová automatizácia, digitálna výroba, aditívna výroba, mechatronika, kvalita, strojárka výroba: https://profesia.sk
c	Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania	Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3.	Uplatniteľnosť	
a	Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu	Študijný program je novým programom, preto nie je možné zhodnotiť uplatniteľnosť jeho absolventov.
b	Úspešní absolventi študijného programu	Študijný program je novým programom, preto nie sú k dispozícii charakteristiky úspešných absolventov.
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi	Študijný program je novým programom, v ktorom reálna pripravenosť absolventov pre výkon povolania ešte nebola mapovaná.

4.	Štruktúra a obsah študijného programu ²	
a	Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe	
	Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry: • Smernica č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov UNIZA: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-204.pdf • Smernica č. 222 - Vnútorý systém zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-222-dodatok-1.pdf Na úrovni univerzity definuje politiky, štruktúry a procesy súvisiace s komplexným vnútorným systémom zabezpečovania kvality, s ohľadom na naplnenie poslania a zámerov UNIZA a dosiahnutie súladu VSK UNIZA so štandardmi SAAVŠ Smernica UNIZA č. 222 Vnútorý systém zabezpečovania kvality na UNIZA nasledovne: • Politiky: Smernica č. 222, čl.7 • Štruktúry: Smernica č. 222, čl.10; Smernica č. 210 Štatút Akreditačnej rady UNIZA; Smernica UNIZA č. 214 Štruktúry vnútorného systému kvality • Procesy: Smernica č. 222, čl.16 Ďalšie postupy súvisiace s návrhom nového ŠP alebo návrhom úpravy študijného programu, definujú nasledujúce smernice: • Smernica č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-203-dodatok-1.pdf • Smernica č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov UNIZA: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-204.pdf • Smernica č. 205 - Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-205-dodatok-1.pdf	

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

- Smernica č. 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline: <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-212.pdf>
- Smernica UNIZA č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline: <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf>
- Smernica č. 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov: <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-218-dodatok-1.pdf>
- Smernica UNIZA č. 220 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA: <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf>
- Smernica UNIZA č. 221 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe: <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-221-dodatok-1.pdf>

Opis študijného programu *Automatizácia a digitalizácia výroby* bol vypracovaný ako **návrh nového študijného programu podľa štandardov SAAVŠ** a štandardmi vnútorného systému zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej „VSK UNIZA“). Pri vytváraní študijného programu *Automatizácia a digitalizácia výroby* boli rešpektované všetky formalizované procesy systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA, všetky postupy v jednotlivých procesoch, ako aj zodpovednosť jednotlivých štruktúr.

Študijný program bol spracovaný a predložený plne v súlade s formalizovanými procesmi VSK UNIZA - Smernice č. 222. Preto v zmysle Smernice UNIZA č. 204 podlieha pravidlám pre **vytváranie nových študijného programu** v súlade so štandardmi SAAVŠ pre študijný program – Časť 2, článok 2, 3, 4 a 5.

V celom procese sú osoby posudzujúce a schvaľujúce študijný program (autorita z praxe, Vedecká rada SJF a Akreditačná rada UNIZA) iné, ako osoby, ktoré pripravujú návrh študijného programu. Nominovanie členov do jednotlivých štruktúr je zaznamenané v zápisoch zo zasadnutí z kolégia dekana a jednotliví členovia boli vymenovaní dekanom. Zloženie jednotlivých štruktúr je známe a prístupné na:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/studijne-programy/bc>

Študijný program **zohľadňuje poslanie, ale aj strategické ciele stanovené v Dlhodobom zámere Žilinskej univerzity v Žiline (str. 5, str.12, https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/20222021_Dlhodoby-zamer-UNIZA-2021-2027.pdf), a Dlhodobom zámere Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf)** v oblasti vedy a výskumu, a najmä v oblasti vzdelávania. Pri jeho koncipovaní boli rešpektované aj ostatné strategické ciele, ako zabezpečovanie kvality, medzinárodná spolupráca, inovácie a transfere technológií, spoločenská zodpovednosť univerzity, ľudské zdroje, informačné systémy, správa a rozvoj infraštruktúry univerzity a efektívnosť hospodárenia. Okrem iného je v týchto dokumentoch uvedené, že *"Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline je vzdelávacou inštitúciou s cieľom zabezpečovať a rozvíjať vysokoškolské vzdelávanie a bádanie v študijnom odbore Strojárstvo reflektujúce potreby spoločnosti v synerгии s najnovšími trendmi vedeckého poznania integrujúcimi myšlienky Priemyslu 4.0"* (Dlhodobý zámer SJF, str. 5, 6) čo priamo korešponduje s profilom, štruktúrou a obsahom ŠP *Automatizácia a digitalizácia výroby*.

Študijný program bol **tvorený, resp. inovovaný v intenciách trendov rozvoja takto zameraných študijných programov v Európe a vo svete**, so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Súčasne bol kreovaný v súlade s potrebami praxe a preto bol jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní profilových predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi. V zmysle cieľov (Dlhodobý zámer SJF UNIZA) bol študijný program *Automatizácia a digitalizácia výroby* a jeho študijný plán zostavený tak, aby bola podporovaná samostatnosť, autonómia a zodpovednosť študentov za svoje vzdelanie, pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb. Zároveň bol kladený dôraz na to, aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli absolvovať aj časť štúdia v zahraničí (napr. v rámci programov ERAZMUS+, NŠP, CEEPUS a pod.), v čom majú katedra, ktorá zabezpečuje študijný program a SJF UNIZA bohaté skúsenosti a využívajú širokú sieť partnerských univerzít.

Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v oblasti študijného programu na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov ako do pedagogickej, tak aj do vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská, ako napr. ATH Bielsko-Biala (PL), TU Lublin (PL), PUT Poznan (PL), UJEP Ustí nad Labem (ČR), ČVUT Praha (ČR), VŠB Ostrava (ČR), VUT Brno (ČR), HTW Mittweida (DE), UBB Cluj-Napoca (RO), ČVUT Praha, J.J.Strossmayer University in Osijek (HR), STU Bratislava (Trnava), TU Košice, a pod.

V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce. Spolu s ATH Bielsko-Biala (PL), TU Lublin (PL), PUT Poznan (PL), UJEP Ustí nad Labem (ČR), UBB Cluj-Napoca (RO), a ďalšími univerzitami pravidelne bola do roku 2016 pravidelne organizovaná medzinárodná vedecká konferencia *Automation in Production Planning and Manufacturing*.

Profilové predmety študijného programu (povinné alebo povinne voliteľné) sú stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie bakalárskeho študijného programu *Automatizácia a digitalizácia výroby*. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania, t. j. v oblasti strojárstva a automatizácie strojárkej výroby. Konkrétne na koordináciu a riešenie komplexných úloh v oblastiach ako projektovanie automatizovaných výrobných a montážnych procesov a systémov, implementácia CAx systémov a počítačovej podpory strojárkej výroby, výroba s aplikáciou CNC výrobných strojov a zariadení, programovanie a obsluha priemyselných robotov a manipulátorov, aplikácia mechatronických systémov a prvkov v strojárkej výrobe, riadiace systémy, implementácia konceptu Priemysel 4.0, konvenčné a nekonvenčné výrobné technológie, exploatácia ložiskovej výroby, kvalita, meranie a diagnostika v strojárkej výrobe, modelovanie a simulácia automatizovaných výrobných systémov a procesu trieskového obrábania.

V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP *Automatizácia a digitalizácia výroby* získajú 6. úroveň kvalifikácie (SKKR 6).

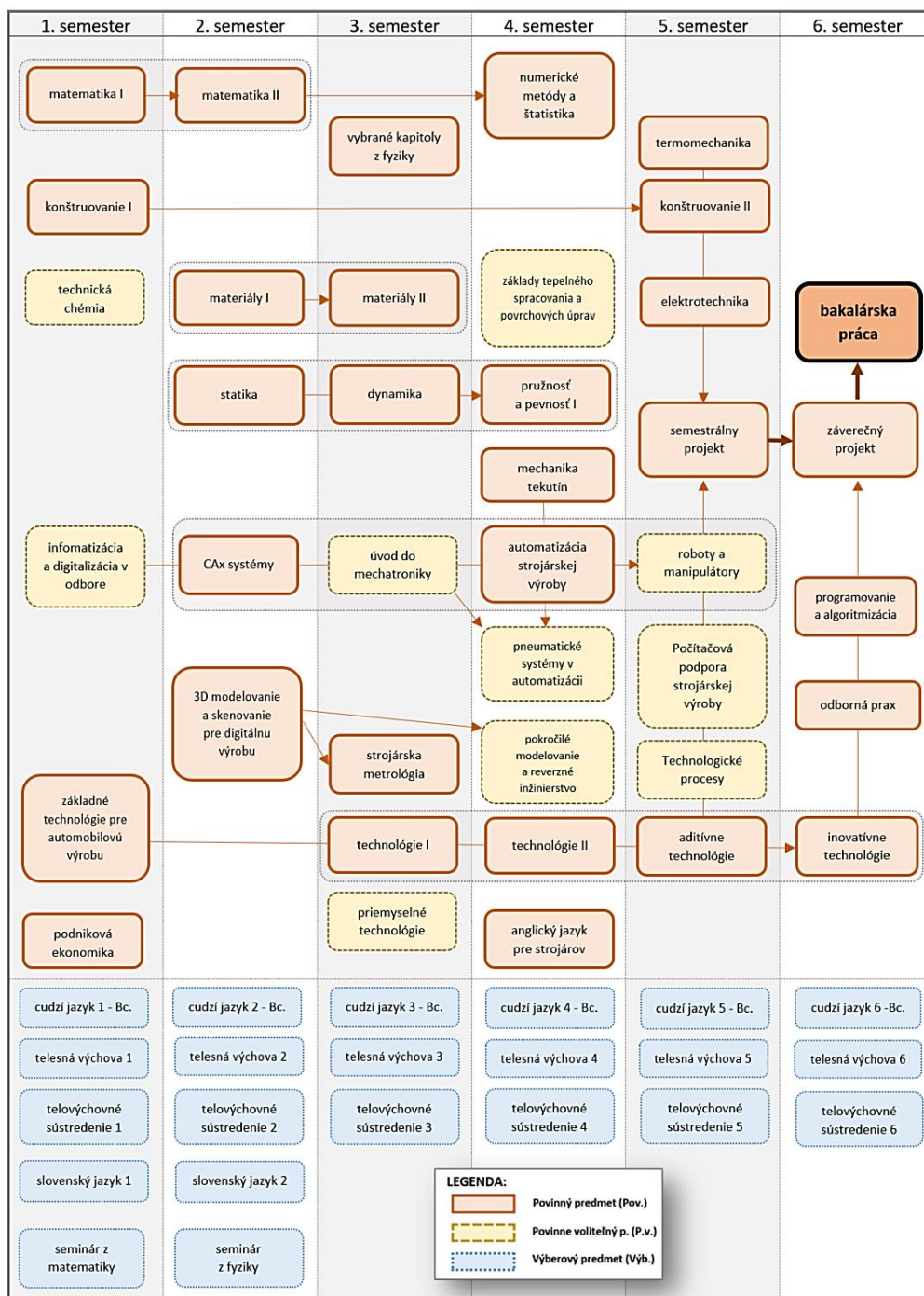
b

Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

Odporúčaný študijný plán študijného programu **Automatizácia a digitalizácia výroby** a štandardná dĺžka štúdia sú upravené podľa zákona o vysokých školách. Študijný program **v súlade so študijným poriadkom UNIZA dodržiava pravidlá európskeho systému prenosu a zhromažďovania kreditov** a pracovnej záťaže študenta na akademický rok. Dodržiava stanovenú pracovnú záťaž vyjadrenú počtom hodín kontaktnej výučby spolu so všetkými činnosťami potrebnými na prípravu a absolvovanie predmetu. Pre jednotlivé predmety boli stanovené počty kreditov tak, aby zohľadňovali náročnosť predmetu z hľadiska špecifickej oblasti učiva a spôsobu ukončenia predmetu. Predmety v rámci odporúčaného študijného plánu umožňujú dosiahnuť stanovené výstupy vzdelávania.

Odporúčané cesty v štúdiu:

Odporúčané cesty v štúdiu pre ŠP Automatizácia a digitalizácia výroby (1. stupeň, denná forma)



Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia sú nastavené tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu **Automatizácia a digitalizácia výroby** a sú uvedené v informačných listoch predmetov. Pre každú vzdelávaciu časť

	študijného plánu / predmet sú stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, laboratórne cvičenie, cvičenie, semestrálna práca, záverečná práca, bakalárska práca, štátna skúška, a pod.) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v informačných listoch predmetov. V informačných listoch sú rovnako uvedené prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu (odporúčané cesty v štúdiu). Ďalej sú v nich uvedené metódy, s akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje (prezenčná, dištančná, kombinovaná), osnova / sylaby predmetu, pracovné zaťaženie študenta (tzv. rozsah pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne), kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia, osoby zabezpečujúce predmet (tzv. garanti predmetu) a učители predmetu.
c, e	Študijný plán programu
	<i>Bude samostatne v systéme Akreditácia UNIZA</i>
D	Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia
	180 kreditov
	Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.
	Podmienky v priebehu štúdia Štruktúra študijného programu Automatizácia a digitalizácia výroby z pohľadu obsahovej náplne, ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov, spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru <i>Strojárstvo</i> (minimálnu požiadavku kritéria KSP-B1). Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného odboru je 175 zo 180 kreditov, t. j. navrhnutá skladba povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu napĺňa 97 % zhodu s jadrom znalostí odboru. Zastúpenie a štruktúra ďalších navrhnutých povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov vytvára podmienky pre hlbšiu profiláciu absolventov bakalárskeho stupňa štúdia. Podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v rámci kontrolných etáp sú uvedené v Študijnom poriadku UNIZA (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf). Na riadne skončenie štúdia druhého stupňa je potrebné dosiahnuť 180 kreditov za celé štúdium. Štátna skúška je realizovaná formou obhajoby bakalárskej práce a študent pri úspešnej obhajobe získa 10 kreditov. - Absolventom štúdia v bakalárskom študijnom programe Automatizácia a digitalizácia výroby sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul bakalár (v skratke Bc. uvádzanej pred menom). Vysokoškolský diplom je doklad o riadnom absolvovaní štúdia, je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky a uvedením názvu študijného odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program. - Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA diplom s vyznamenaním. - Študentovi, ktorý absolvoval štúdium, vydá fakulta vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu (§ 68 zákona o VŠ). Skúška – opravná skúška Skúška za dané obdobie štúdia a predmet, ktorý študent navštevuje sa skladá z písomnej a/alebo ústnej časti. Skúšky konajú študenti spravidla u vyučujúcich, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu v súčinnosti s vedúcim katedry/riaditeľom ústavu zabezpečujúcich výučbu daného predmetu poveriť skúšaním iného vyučujúceho z danej katedry alebo pracoviska. Výsledok skúšky sa hodnotí známku podľa čl. 9 ods. 11 Študijného poriadku UNIZA. V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známku „FX – nedostatočne“, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný známku „FX – nedostatočne“ aj v druhom opravnom termíne, musí si tento predmet zapísať znova. Pokiaľ aj pri druhom zapísaní povinného predmetu bol klasifikovaný známku „FX – nedostatočne“ v druhom opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený. Skúšajúci zverejní termíny skúšok v dostatočnom časovom predstihu, najneskôr sedem kalendárnych dní pred začiatkom skúškového obdobia v AIVS tak, aby kapacita pre jednotlivé vypísané termíny skúšok spolu bola min. 1,5 násobkom počtu študentov zapísaných na daný predmet. Do počtu zapísaných študentov sa nezapočítavajú zapísaní študenti, ktorí už tento predmet majú ohodnotený známku. Termíny skúšok a počet miest na vypísaných termínoch skúšajúci rovnomerne rozdelí počas jednotlivých týždňov skúškového obdobia. Pokiaľ sa študent nezúčastní skúšky a neospravedlní sa do piatich kalendárnych dní od konania skúšky alebo učiteľ jeho ospravedlnenie neprijme, hodnotí sa známku „FX – nedostatočne“. Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX –nedostatočne. Odmietnutie hodnotenia na skúške znamená hodnotenie FX, nasledujúci termín skúšky je pre neho opravným termínom, pokiaľ má študent nárok na ďalší termín skúšky. Podmienky na riadne ukončenie štúdia Požiadavky na riadne skončenie štúdia v bakalárskom stupni štúdia programu Strojárske technológie sú definované nasledovne: - počet získaných kreditov za celé obdobie štúdia min. 180, - úspešné absolvovanie všetkých povinných a predpísaného počtu povinne voliteľných predmetov študijného programu (min. ECTS hodnotenie = E – dostatočne), - vypracovanie a úspešná obhajoba záverečnej práce na štátnej skúške (min. ECTS hodnotenie = E – dostatočne),

- výsledné hodnotenie štátnej skúšky Vyhovelo alebo Výborne.

Štátna skúška pozostáva z obhajoby záverečnej práce. Súčasťou obhajoby záverečnej práce je preverenie teoretických znalostí študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce. Záverečná práca a jej obhajoba je hodnotená jedným z klasifikačných stupňov ECTS.

Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná FX – nedostatočne, je celkový výsledok štátnej skúšky klasifikovaný stupňom Nedostatočne. Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná A – výborne alebo B – veľmi dobre, je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Výborne. V ostatných prípadoch je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Vyhovelo.

Študentovi, ktorý na štátnej skúške bol klasifikovaný známku Nedostatočne, alebo sa nedostavil v určenom termíne na vykonanie štátnej skúšky, alebo na jej opakovanie a jeho neúčast sa ospravedlnila, určí dekan náhradný termín konania štátnej skúšky a prostredníctvom vedúceho katedry to písomne oznámi študentovi najneskôr 15 dní pred jej konaním. Študent môže štátnu skúšku opakovať najviac dvakrát. Študenta, ktorý na štátnych skúškach nevyhovelo na druhom opravnom termíne vylúči dekan zo štúdia.

Pri úspešnom ukončení štúdia je výsledok štúdia klasifikovaný ako Prospel s vyznamenaním alebo Prospel. V bakalárskom stupni štúdia absolvujú štúdium s vyznamenaním tí študenti, ktorí počas celého štúdia dosiahli vážený študijný priemer max. 1,3 (1,4 ak aspoň jeden semester štúdia absolvoval v zahraničí) a štátnu skúšku vykonali s prospechom Výborne.

Podmienky na prerušenie štúdia

Študent môže písomne požiadať dekana/rektora o prerušenie štúdia študijného programu. Ak dekan/rektor žiadosti vyhovie, môže študent pokračovať v štúdiu podľa podmienok určených dekanom/rektorom. Doba prerušenia štúdia je spravidla jeden rok. Študent prestáva byť študentom odo dňa prerušenia štúdia. Počas doby prerušenia štúdia nemá študent práva a povinnosti študenta.

Celkové obdobie prerušenia štúdia je maximálne dva roky počas štúdia študijného programu každého stupňa. Prerušiť štúdium možno kedykoľvek v priebehu akademického roka. Študent po prerušení nastupuje na štúdium v termíne, do ktorého bolo štúdium prerušené.

Študentovi sa po prerušení započítavajú všetky doposiaľ splnené povinnosti a pri nesplnených povinnostiach termíny neúspešne absolvovaných skúšok.

Ak sa študent nedostaví po prerušení štúdia na opätovný zápis, fakulta ho písomne vyzve na dostavenie sa na zápis v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy (§ 66 ods. 3 zákona o VŠ). Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote na zápis nedostaví a ani nepožiadá o predĺženie tejto lehoty pre zdravotné dôvody, ktorému bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent opätovne zapísať sa považuje za deň, v ktorom študent zanechal štúdium (§ 66 ods. 4 zákona o VŠ).

Prerušenie štúdia zaznamenáva referát pre vzdelávanie v AIVS.

Študent, ktorý sa opätovne zapíše na štúdium ďalšieho študijného programu v príslušnom stupni po prerušení (§ 69, ods. 1 zákona) a prekračuje štandardnú dobu štúdia, je povinný uhradiť univerzite pomernú časť z ročného školného v závislosti od počtu kalendárnych mesiacov zostávajúcich do konca príslušného akademického roka po jeho opätovnom zapísaní (§ 92 ods. 5 zákona). V prípade realizácie spoločného študijného programu pomerné školné je ustanovené v písomnej dohode medzi spolupracujúcimi vysokými školami (§ 54a ods. 2 zákona).

Podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia sú upravené študijným poriadkom UNIZA pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia v Smernici č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

(https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/29112021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS-UNIZA-v-zneni-Dodatku-c-1.pdf)

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)	158	55	52	51	-
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	22	5	8	9	-
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	0	0	0	0	-
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	10	-	-	10	-
	počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	2	-	-	2	-
	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						
Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf Pravidlá overovania výstupov vzdelávania a hodnotenia študentov Formy overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete sú určené študijným plánom a informačným listom predmetu (podmienky na absolvovanie predmetu). Overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete vykonávajú vyučujúci v priebehu obdobia vyučovania (počas semestra) a v skúškovom období (po skončení výučby predmetu). V období vyučovania (počas výučby v semestri) sa overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou kontrolných otázok, testov, semestrálnych prác, referátov a pod. V skúškovom období (po skončení výučby) sa overovania vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou skúšky, prípadne inými formami uvedenými v informačnom liste predmetu. Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci štúdia predmetu sa uskutočňuje najmä: • priebežnou kontrolou študijných výsledkov v období vyučovania (počas semestra) formou kontrolných otázok, písomných testov, úloh na samostatnú prácu, semestrálnych prác, referátov na seminári alebo cvičení a pod., ktorých hodnotenie sa započítava do konečného hodnotenia študijných výsledkov daného predmetu v súlade s informačným listom predmetu, • skúškou za dané obdobie štúdia a predmet, kedy pri predmetoch príslušného študijného programu, ktorý študent navštevuje sa skúška skladá z písomnej a/alebo ústnej časti, • kombináciou vyššie uvedených spôsobov. Všetky výstupy študenta počas hodnotenia v priebehu štúdia alebo počas skúšky v súlade s článkom 9 ods.4 študijného poriadku UNIZA sú archivované po dobu 5 rokov elektronicky alebo inou formou v súlade s platnou legislatívou a v súlade s článkom 17 Smernice č. 204 – Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline a v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci a aj pracovisko. Absolvovanie predmetu sa klasifikuje známku. Znamka vyjadruje výsledok hodnotenia v súlade s cieľom a obsahom predmetu, a aj v súlade s výsledkami vzdelávania uvedenými v informačnom liste predmetu a schopnosťou študenta aplikovať získané vedomosti. Študent musí preukázať kompetentnosť, ktorá je výsledkom komplexu vedomostí, zručností a postojov, ktoré si študent osvojil formálnym a neformálnym vzdelávaním a informálnym učením sa v priebehu získavania vlastných praktických skúseností. Kompetentnosti spolu s vedomosťami a zručnosťami slúžia ako štruktúrne charakteristiky výstupov vzdelávania pre predmet.						
f	Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia					
	Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry uznávania štúdia alebo časti štúdia Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf Prijatie študenta inej vysokej školy V rámci prijímacieho konania môže v súlade s § 59 ods. 4 zákona o VŠ dekan pri fakultných študijných programoch na základe písomnej žiadosti študenta povoliť zápis študentovi inej verejnej vysokej školy, štátnej vysokej školy alebo súkromnej vysokej školy, ktorý bol prijatý na štúdium študijného programu príslušného stupňa v rovnakom študijnom odbore, ako aj študentovi uznanej vysokej školy zriadenej podľa právnych predpisov iného štátu, ktorý bol prijatý na štúdium v príslušnom stupni v obdobnej oblasti poznania, spravidla pred začiatkom semestra. Predtým si dekan vyžiada písomné stanovisko osoby s hlavnou zodpovednosťou za študijný program (garant študijného programu), na ktorý sa študent hlási, ktorý posúdi kapacitné možnosti štúdia na UNIZA / fakulte UNIZA a doterajší priebeh					

	štúdia študenta. V súlade s § 59 ods. 5 zákona o VŠ rozhodne o žiadosti študenta inej vysokej školy o zápis na štúdium do 30 dní od doručenia všetkých podkladov určených Študijným poriadkom pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole Študent môže absolvovať časť štúdia podľa schváleného študijného plánu mimo fakultu, na ktorej je zapísaný. Študijný plán študenta schvaľuje dekan fakulty, na ktorej je študent zapísaný. 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 v prípade písm. 1. až 3. bodu tohto odseku. 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 prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy. 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. Pri štúdiu na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí sa uzatvára zmluva medzi študentom, 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. Predmety absolvované na prijímajúcej škole uznáva na fakulte prodekan pre vzdelávanie na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia, ako aj informačné listy alebo sylaby absolvovaných predmetov. Hodnotenie predmetu a dátum udelenia hodnotenia sa zapisujú do AIVS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie. V prípade zahraničných mobilit podrobnosti o uznávaní predmetov definuje Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí: https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf Zmena študijného programu Zmenu študijného programu na študijný program uskutočňovaný v rámci rovnakého študijného odboru na fakulte je možné povoliť študentovi vlastnej alebo inej fakulty UNIZA alebo študentovi prijatému na štúdium z inej vysokej školy v súlade s ustanovením zákona o VŠ na základe jeho písomnej žiadosti. O žiadosti rozhoduje dekan fakulty po zvážení kapacitných možností fakulty ako aj po predchádzajúcom písomnom stanovisku garanta nového študijného programu, ktorý posúdi doterajší priebeh štúdia žiadateľa. Zmena sa spravidla uskutoční pred začiatkom semestra. Pre študentov po zmene študijného programu platí, že kredity získané štúdiom v predchádzajúcom študijnom programe sa študentovi uznajú v novom študijnom programe, ak ich získal v priebehu predchádzajúcich maximálne 3 rokov. O uznaní kreditov rozhodne garant študijného programu po predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program. Garant príslušného študijného programu, na ktorý študent požiadal o zápis v rámci požadovanej zmeny, určí študentovi rozdielové skúšky a termíny ich vykonania, ak študent nevykoná všetky skúšky stanovené študijným plánom tohto študijného programu. Zmenu študijného programu v inom ako rovnakom študijnom odbore je možné vykonať len cez nové prijímacie konanie. V novom študijnom programe na základe písomnej žiadosti študenta budú uznané splnené povinnosti z predchádzajúceho štúdia v zmysle ECTS podľa článku 7 Študijného poriadku pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf).
G	Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam) Ide o nový študijný program bez riešených záverečných prác.
h ; 7.e-f	Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry: • Smernica č. 215 - Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-215.pdf • Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf) a Smernica č. 215 – O záverečných, rigorózných a

	habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf) 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 prvom stupni vysokoškolského štúdia bakalárska práca. Záverečná práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená. Zadávanie záverečnej práce Téma záverečnej práce súvisí s obsahom štúdia, ktoré študent absolvuje, so študijným programom a študijným odborom. Vychádza z vedeckovýskumnej činnosti katedry, fakulty, univerzity a z potrieb praxe. Tému záverečnej práce si volí študent z tém, ktoré zverejňuje poverený útvar (katedra) do termínu určeného fakultným akademickým kalendárom. Po tomto termíne bude téma záverečnej práce študentovi zadaná. Študent môže sám navrhnúť tému svojej záverečnej práce do termínu určeného fakultným akademickým kalendárom, téma musí spĺňať požiadavky a náležitosti uvedené vyššie. Zadanie záverečnej práce odovzdá študentovi poverený útvar najneskôr do konca októbra zimného semestra v poslednom roku štúdia. Vedenie a vypracovanie záverečnej práce Vedúci záverečnej práce upresňuje riešenie témy záverečnej práce, jej rozsah, odporúča študijné a informačné zdroje, vedie študenta pri spracovávaní témy, posudzuje záverečnú prácu a prístup študenta k vypracovaniu práce, vyjadruje sa aj k miere originality záverečnej práce vo svojom písomnom posudku. Postup a detaily stanovuje Smernica č. 215. 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. Pri bakalárskej práci musí byť súčasťou riešenia študenta najmä kvalitná analýza skúmaného problému z príslušného odboru, jej vyhodnotenie a návrh riešenia, jeho zhodnotenie a návrh odporúčaní. Študent bakalárskeho stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má kompetencie pre riešenie problémov v odbore štúdia. Má schopnosti získavať a interpretovať zodpovedajúce údaje zvyčajne v odbore štúdia a na ich základe sa vie eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať. V súlade s ustanoveniami zákona o VŠ musí študent vložiť záverečnú prácu v elektronickej forme do Centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (CRZP) 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. Oponovanie záverečnej práce Vedúci katedry, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta (ak je potrebné aj konzultanta). Určí ich z radov profesorov, docentov, odborných asistentov pôsobiach v študijnom odbore, vedeckých pracovníkov aj mimo UNIZA a odborníkov s potrebnou kvalifikáciou z praxe. V prípade bakalárskych prác oponentmi môžu byť aj študenti doktorandského štúdia. Oponent záverečnej práce posudzuje a klasifikuje záverečnú prácu vo svojom písomnom posudku. Obhajoba záverečnej práce Obhajoba záverečnej práce je súčasťou štátnej skúšky. Pri obhajobe záverečnej práce prednesie študent výsledky dosiahnuté v záverečnej práci, vyjadrí sa k posudku vedúceho a oponenta záverečnej práce a odpovedá na otázky k záverečnej práci. Obhajoby záverečnej práce sa spravidla zúčastňuje aj vedúci záverečnej práce alebo oponent. Ich účasť nie je nutnou podmienkou konania štátnej skúšky. Pri štátnej skúške absolvuje študent aj kolokviálnu rozpravu, ktorej cieľom je preverenie teoretických znalostí študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce. Hodnotenie záverečnej práce O klasifikácii štátnej skúšky, ako aj o klasifikácii celkového výsledku štúdia rozhoduje komisia hlasovaním na neverejnom zasadnutí v deň konania štátnej skúšky. Obhajoba záverečnej práce sa klasifikuje známami podľa článku 9 ods. 11 Študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu komisie. Klasifikáciu obhajoby záverečnej práce, celkový výsledok štátnej skúšky a celkový výsledok štúdia oznámi študentovi predseda komisie v deň konania štátnej skúšky. Z priebehu štátnej skúšky každého študenta sa vyhotovuje zápis, ktorý podpíše predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie. Znamku z obhajoby záverečnej práce zapíše študentovi do elektronického výkazu o štúdiu v AIVS predseda komisie, prípadne predsedom poverená osoba.
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). Záväzné 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 SAlA. 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.

Základné podmienky mobilít študentov UNIZA v zahraničí

Na zabezpečenie študentskej mobility je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, v ktorého kompetencii je medzinárodná spolupráca. Úlohou koordinátorov je organizovanie partnerskej zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a zamestnancov na mobility, ako aj poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia a mobilitách.

Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí: <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf>

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.

Bližšie informácie:

SjF UNIZA – program Erasmus

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus>

UNIZA – Štúdium v zahraničí (všeobecné informácie)

<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline a Smernica 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline.

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry Smernicou č. 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf

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

Etické zásady pri pedagogickej činnosti sú definované v nasledovných bodoch.

- Pedagogická činnosť vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov je založená na princípoch tolerance, úcty k pravde, úcty k človeku a jeho osobnosti, rešpektu ku slobode myslenia, vyjadrovania a objektivity.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci rešpektujú právo študentov na slobodný prístup k vzdelaniu, podporujú ich kreatívnu prácu s cieľom podnietiť rozvoj ucelenej osobnosti, ako z odborného tak aj etického hľadiska.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci využívajú možnosť akademickej pôdy na slobodné a objektívne odovzdávanie svojich vedeckých, odborných a pedagogických poznatkov a znalostí rešpektujúc právo na vzdelanie a informácie študentov univerzity.
- Vzťahy členov akademickej obce sú vytvárané na báze kolegiality a vzájomné rokovania sú vždy korektné.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci nezneužívajú svoje postavenie ako nadradené. Nežiadajú od študentov činnosti, ktoré sú predmetom ich vlastných povinností a neprivlastňujú si práce študentov. Ak je to opodstatnené, výsledkom práce študujúcich preukazujú rešpekt uznaním ich ako autorov, či spoluautorov v rámci publikačnej činnosti a zverejňovania výsledkov výskumu.
- Pri pedagogickej činnosti si vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci plnia svoje pracovné povinnosti čestne, zodpovedne a na vysokej profesionálnej úrovni. Využívajú fond pracovného času len na aktivity, ktoré korešpondujú s pracovnou náplňou a pracovnou zmluvou. Všetky mimopracovné aktivity realizujú až po odpracovaní pracovnej doby. Zamestnanec je povinný

vyžiadať si od rektora predchádzajúci písomný súhlas na výkon zárobkovej činnosti, ktorá je zhodná s predmetom činnosti zamestnávateľa v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce a Pracovným poriadkom Žilinskej univerzity v Žiline.

- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci sa usilujú o vlastný odborný rast a získané najnovšie poznatky sa snažia ponúknuť vo výučbe v čo najkvalitnejšej a zrozumiteľnej forme.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci pri hodnotení študijných výsledkov ako aj hodnotení výsledkov vedeckej práce hodnotia vždy spravodlivo a transparentne výsledky práce študentov, prípadne zamestnancov, tak aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, ako aj a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.
- V súlade s Etickým kódexom nie je možné umožniť študentom UNIZA, aby pri vypracovaní záverečných prác 1., 2. alebo 3. stupňa, boli vedení osobou im blízkou, ktorou je v súlade s Občianskym zákonníkom príbuzný v priamom rade, rodič, súrodenec a manžel alebo iné osoby v pomere rodinnom alebo obdobnom. Rovnakú zásadu ctí UNIZA aj v oblasti hodnotenia výsledkov štúdia alebo vedecko-výskumnej práce, kedy by tieto osoby nemali byť priamou súčasťou habilitačných a inauguračných konaní a rovnako nesmú byť na pracovisku UNIZA zaradení v priamom vzťahu nadriadenosti a podriadenosti v súlade so zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov.

Etické zásady pre študentov UNIZA sú definované v nasledovných bodoch.

- Študent má v úcte meno, symboly UNIZA a jej súčasti, akademických funkcionárov, pedagogických pracovníkov i ostatných zamestnancov univerzity.
- Študent sa správa tak, aby nedošlo k narušeniu vzájomných vzťahov vytváraných pre úspešné zvládnutie štúdia.
- 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, pričom rešpektuje ich pracovné povinnosti a právo na súkromie.
- Študent si je vedomý svojej zodpovednosti za následky konania počas vyučovacieho procesu, rešpektuje študijné poriadky fakúlt univerzity a využíva ich ustanovenia v súlade s dobrými mravmi, počas vyučovania je pozorný, aktívny a prichádza na vyučovanie a na skúšky pripravený. Študent nenarušuje priebeh vyučovania alebo skúšky svojím neskorým príchodom alebo predčasným odchodom, vyrušovaním vyučujúceho a ostatných študentov činnosťou, ktorá nie je spojená s vyučovaním, počas vyučovania používa informačné a komunikačné prostriedky v súlade s usmernením vyučujúceho. Na vyučovanie neprichádza pod vplyvom alkoholu a iných omamných látok, počas vyučovania nekonzumuje jedlo a nespí.
- Študent pri spracovávaní seminárnych, semestrálnych, záverečných prác a pri publikovaní výsledkov vedeckej práce sa správa v súlade s článkom 6 tejto smernice ako aj v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1., 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Počas písomných prác a počas skúšok neodpisuje od spolužiakov a používa iba skúšajúcim povolené študijné pomôcky.

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 SJF:

(<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/disciplinarna-komisia>).

Postup disciplinárneho konania definuje Smernica č. 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf

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://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-226.pdf>

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 (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf>) 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.

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami.

Upravuje ich Smernica 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

- Smernica č. 198 - Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf
- Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf>

Za študenta so špecifickými potrebami sa v zmysle Smernice č. 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline, pokladá študent:

- so zmyslovým, telesným a viacnásobným postihnutím,
- s chronickým ochorením,
- so zdravotným oslabením,
- s psychickým ochorením,
- s autizmom alebo ďalšími pervazívnymi vývinovými poruchami,
- s poruchami učenia.

Organizačná schéma podpory študentov so špecifickými potrebami na UNIZA

Na UNIZA a jej jednotlivých fakultách poskytujú starostlivosť o uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami univerzitný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami a fakultní koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami, prípadne koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami na celouniverzitných študijných programoch.

Fakultný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami

Fakultný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami ďalej len (fakultný koordinátor) a koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami na celouniverzitných študijných programoch (koordinátor na CUŠP) je kontaktnou osobou pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami a členov akademickej obce príslušnej fakulty. Je to vysokoškolský učiteľ alebo zamestnanec UNIZA s adekvátnym vzdelaním. Fakultného koordinátora výkonom činnosti poveruje dekan príslušnej fakulty UNIZA. Koordinátora na CUŠP poveruje rektor. Poskytované podporné služby a prípadné ďalšie aktivity realizované s cieľom sprístupnenia štúdia nemôžu znižovať študijné požiadavky na študentov so špecifickými potrebami. Upravené sú len podmienky dosahovania študijného výkonu vzhľadom k ich špecifickým potrebám. Všetky potrebné informácie pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami sú uvedené na univerzitnej internetovej stránke.

V prípade študentov so špecifickými potrebami je pre Sjf **fakultným koordinátorom doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.** / branislav.ftorek@fstroj.uniza.sk /, ktorý na úrovni fakulty rieši administratívnu a prípadnú konzultačnú činnosť ohľadom podpory týchto študentov.

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Na úrovni univerzity definuje **procesy, postupy a štruktúry podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:**

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

Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. Odmietnutie hodnotenia na skúške znamená hodnotenie FX. Nasledujúci termín skúšky je pre neho opravným termínom, pokiaľ má študent nárok na ďalší termín skúšky. V takom prípade sa študentovi hodnotenie zapisuje do AIVS UNIZA. V elektronickom výkaze o štúdiu sa zobrazí iba posledné hodnotenie.

V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známku FX – nedostatočne, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný známku FX – nedostatočne aj v druhom opravnom termíne, musí si tento predmet zapísať znova. Pokiaľ aj pri druhom zapísaní povinného predmetu bol klasifikovaný známku FX – nedostatočne v druhom opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený.

Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta.

Vyučujúci je povinný do 3 pracovných dní študentovi sprístupniť výsledok písomnej skúšky, pokiaľ je používaná univerzitná vzdelávacia platforma alebo stanoviť termín ústnej konzultácie zväčša v čase jeho konzultačných hodín, na ktorej umožní študentovi nahliadnuť do jeho ohodnotenej písomnej práce.

Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia prodekana pre vzdelávanie, ktorý poverí garanta príslušného študijného programu prítomnosťou na konzultácii k hodnoteniu.

V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, ktorý má zapísaný už po druhý krát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich.

O komisionálnu skúšku môže študent zažiadať len v prípade, že boli porušené vnútorné predpisy UNIZA počas procesu hodnotenia daného predmetu, následne garant predmetu určí konanie komisionálnej skúšky. Členov komisie pre komisionálnu skúšku menuje prodekan pre vzdelávanie v spolupráci s garantom predmetu pre študijné programy na fakulte.

Študent má právo požiadať o nápravu aj priebežného hodnotenia študenta počas semestra. Bezodkladne požiada o stanovisko vyučujúceho, ktorý je povinný mu hodnotenie vysvetliť. Pokiaľ študent nebude s týmto vysvetlením súhlasiť, je oprávnený požiadať o stanovisko prodekana pre vzdelávanie, resp. prorektora pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch, ktorý ho poskytne v súčinnosti s garantom študijného programu do 15 kalendárnych dní.

5. Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)										
Povinné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2B00001	matematika I	M I	4 - 4 - 0	S	8	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	Z	2B05002	konštruovanie I	KI	3 - 3 - 0	S	7	-	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
1	Z	2B08003	podniková ekonomika	PE	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Ľuboslav Dušina, PhD.
1	Z	2B0P006	základné technológie pre automobilovú výrobu	ZTAV	2 - 1 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
1	L	2B00023	matematika II	M II	4 - 4 - 0	S	8	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	L	2B01017	statika	STK	2 - 3 - 0	S	6	-	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
1	L	2B02022	Cx systémy	Cx	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
1	L	2B06015	materiály I	Mat I	2 - 1 - 1	S	6	-	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
1	L	2B07086	3D modelovanie a skenovanie pre digitálnu výrobu	3DMS	0 - 3 - 0	H	5	áno	áno	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
2	Z	2B01045	dynamika	DYN	2 - 3 - 0	S	6	-	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
2	Z	2B06030	materiály II	Mat II	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2	Z	2B07032	strojárka metrológia	STM	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
2	Z	2B09029	technológie I	TI	3 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	Z	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky	VSzF	2 - 1 - 1	S	6	-	áno	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
2	L	2B00059	numerické metódy a štatistika	NMŠ	2 - 2 - 0	S	4	-	áno	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
2	L	2B01054	pružnosť a pevnosť I	PPI	2 - 3 - 0	S	5	-	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
2	L	2B02051	automatizácia strojárkej výroby	ASV	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.
2	L	2B04042	mechanika tekutín	MT	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
2	L	2B07047	technológie II	TII	3 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.
2	L	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov	AJS	0 - 2 - 0	H	3	-	áno	Mgr. Zuzana Dorušová
3	Z	2B04068	termomechanika	Tmch	3 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.
3	Z	2B05069	konštruovanie II	KII	2 - 3 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
3	Z	2B07088	aditívne technológie	AT	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
3	Z	2B0N004	elektrotechnika	ET	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.
3	Z	2B0P078	semestrálny projekt	SP	0 - 0 - 2	H	2	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
3	L	2B02085	programovanie a algoritmizácia	PA	1 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.
3	L	2B07085	inovatívne technológie	IT	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
3	L	2B0P108	záverečný projekt	ZP	0 - 0 - 5	H	8	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.
3	L	2B0P113	bakalárska práca	BP	0 - 0 - 0	T	10	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
3	L	2B0P120	odborná prax	OP	0 - 4 - 0	H	2	áno	áno	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
Povinne voliteľné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2B02082	informatizácia a digitalizácia v odbore	IDO	0 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.
1	Z	2B06004	technická chémia	TCH	1 - 1 - 1	S	5	-	áno	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
2	Z	2B02083	úvod do mechatroniky	UM	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
2	Z	2B07038	priemyselné technológie	PT	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
2	L	2B02084	pneumatické systémy v automatizácii	PSA	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.
2	L	2B07087	pokročilé modelovanie a reverzné inžinierstvo	PMRI	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
2	L	2B09056	základy tepelného spracovania a povrchových úprav	ZTSPU	2 - 1 - 1	S	4	-	áno	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
3	Z	2B02081	počítačová podpora strojárkej výroby	PPSV	1 - 0 - 2	S	4	áno	áno	doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.
3	Z	2B02086	roboty a manipulátory	RM	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.
3	Z	2B07079	technologické procesy	TProc	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
Výberové predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.	Cj 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
1	Z	2BJS001	slovenský jazyk 1	Sj1	0 - 3 - 0	H	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	Z	2BJS001	slovenský jazyk 1	Sj1	0 - 4 - 0	H	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	Z	2BTS001	telovýchovné sústredenie 1	TVS 1	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	Z	2BTV001	telesná výchova 1	TV 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2BON001	seminár z fyziky	SemFyz	0 - 2 - 0	H	2	-	-	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
1	L	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.	Cj 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
1	L	2BJS002	slovenský jazyk 2	Sj2	0 - 3 - 0	H	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	L	2BJS002	slovenský jazyk 2	Sj2	0 - 3 - 0	H	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	L	2BTS002	telovýchovné sústredenie 2	TVS 2	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2BTV002	telesná výchova 2	TV 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.	Cj 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
2	Z	2BTS003	telovýchovné sústredenie 3	TVS 3	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2BTV003	telesná výchova 3	TV 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3	Z	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.	Cj 5	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
3	Z	2BTS005	telovýchovné sústredenie 5	TVS 5	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3	Z	2BTV005	telesná výchova 5	TV 5	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

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) Funkcia: vedúci Katedry automatizácie a výrobných systémov, kontakt (mail, tel.): ivan.kuric@fstroj.uniza.sk , +421 41 513 2800 web: 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	Doplňujúce informácie																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu</th></tr> <tr> <th colspan="2">Meno, priezvisko a tituly učiteľa</th><th>Predmet</th><th>Názov</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</td><td>2B02084</td><td>pneumatické systémy v automatizácii</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.</td><td>2B02082</td><td>informatizácia a digitalizácia v odbore</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.</td><td>2B0P108</td><td>záverečný projekt</td></tr> <tr> <td colspan="2">prof. Ing. Andrej Czán, PhD.</td><td>2B07038</td><td>priemyselné technológie</td></tr> <tr> <td colspan="2">prof. Ing. Andrej Czán, PhD.</td><td>2B07085</td><td>inovatívne technológie</td></tr> <tr> <td colspan="2">prof. Ing. Andrej Czán, PhD.</td><td>2B07088</td><td>aditívne technológie</td></tr> <tr> <td colspan="2">prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.</td><td>2B02051</td><td>automatizácia strojárkej výroby</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.</td><td>2B07032</td><td>strojárka metrológia</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.</td><td>2B07086</td><td>3D modelovanie a skenovanie pre digitálnu výrobu</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.</td><td>2B0P120</td><td>odborná prax</td></tr> <tr> <td colspan="2">prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.</td><td>2B02022</td><td>Cx systémy</td></tr> <tr> <td colspan="2">prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.</td><td>2B02083</td><td>úvod do mechatroniky</td></tr> <tr> <td colspan="2">prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.</td><td>2B07047</td><td>technológie II</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.</td><td>2B07079</td><td>technologické procesy</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.</td><td>2B07087</td><td>pokročilé modelovanie a reverzné inžinierstvo</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.</td><td>2B0P078</td><td>semestrálny projekt</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.</td><td>2B02081</td><td>počítačová podpora strojárkej výroby</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.</td><td>2B02086</td><td>roboty a manipulátory</td></tr> <tr> <td colspan="2">doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.</td><td>2B02085</td><td>programovanie a algoritmizácia</td></tr> </tbody> </table>				Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu				Meno, priezvisko a tituly učiteľa		Predmet	Názov	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.		2B02084	pneumatické systémy v automatizácii	doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.		2B02082	informatizácia a digitalizácia v odbore	doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.		2B0P108	záverečný projekt	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.		2B07038	priemyselné technológie	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.		2B07085	inovatívne technológie	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.		2B07088	aditívne technológie	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.		2B02051	automatizácia strojárkej výroby	doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.		2B07032	strojárka metrológia	doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.		2B07086	3D modelovanie a skenovanie pre digitálnu výrobu	doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.		2B0P120	odborná prax	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.		2B02022	Cx systémy	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.		2B02083	úvod do mechatroniky	prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.		2B07047	technológie II	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.		2B07079	technologické procesy	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.		2B07087	pokročilé modelovanie a reverzné inžinierstvo	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.		2B0P078	semestrálny projekt	doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.		2B02081	počítačová podpora strojárkej výroby	doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.		2B02086	roboty a manipulátory	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.		2B02085	programovanie a algoritmizácia
Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu																																																																																							
Meno, priezvisko a tituly učiteľa		Predmet	Názov																																																																																				
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.		2B02084	pneumatické systémy v automatizácii																																																																																				
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.		2B02082	informatizácia a digitalizácia v odbore																																																																																				
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.		2B0P108	záverečný projekt																																																																																				
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.		2B07038	priemyselné technológie																																																																																				
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.		2B07085	inovatívne technológie																																																																																				
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.		2B07088	aditívne technológie																																																																																				
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.		2B02051	automatizácia strojárkej výroby																																																																																				
doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.		2B07032	strojárka metrológia																																																																																				
doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.		2B07086	3D modelovanie a skenovanie pre digitálnu výrobu																																																																																				
doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.		2B0P120	odborná prax																																																																																				
prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.		2B02022	Cx systémy																																																																																				
prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.		2B02083	úvod do mechatroniky																																																																																				
prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.		2B07047	technológie II																																																																																				
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.		2B07079	technologické procesy																																																																																				
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.		2B07087	pokročilé modelovanie a reverzné inžinierstvo																																																																																				
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.		2B0P078	semestrálny projekt																																																																																				
doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.		2B02081	počítačová podpora strojárkej výroby																																																																																				
doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.		2B02086	roboty a manipulátory																																																																																				
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.		2B02085	programovanie a algoritmizácia																																																																																				
D	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu																																																																																						
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)																																																																																				

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa

Org.forma

Predmet

Názov

Ing. Ronald Baškovanský, PhD.	prednášky, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
Ing. Peter Bezák, PhD.	cvičenia	2B05002	konštruovanie I
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	prednášky	2B06015	materiály I
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky, cvičenia	2B05069	konštruovanie II
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia	2B09029	technológie I
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	prednášky	2B02051	automatizácia strojárkej výroby
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B02083	úvod do mechatroniky
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B02084	pneumatické systémy v automatizácii
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	prednášky	2B02086	roboty a manipulátory
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	cvičenia	2B0P120	odborná prax
Ing. Miroslav Cedzo, PhD.	cvičenia	2B07086	3D modelovanie a skenovanie pre digitálnu výrobu
Ing. Miroslav Cedzo, PhD.	lab.cvičenia	2B07087	pokročilé modelovanie a reverzné inžinierstvo
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B02022	CAX systémy
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	lab.cvičenia	2B02051	automatizácia strojárkej výroby
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	lab.cvičenia	2B02082	informatizácia a digitalizácia v odbore
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	lab.cvičenia	2B0P078	semestrálny projekt
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	lab.cvičenia	2B0P108	záverečný projekt
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B07038	priemyselné technológie
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B07085	inovatívne technológie
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	prednášky	2B07088	aditívne technológie
Ing. Tatiana Czánová, PhD.	lab.cvičenia	2B07038	priemyselné technológie
Ing. Tatiana Czánová, PhD.	lab.cvičenia	2B07085	inovatívne technológie
Ing. Tatiana Czánová, PhD.	lab.cvičenia	2B07088	aditívne technológie
doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B07047	technológie II
doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B0P006	základné technológie pre automobilovú výrobu
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	prednášky	2B02051	automatizácia strojárkej výroby
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, cvičenia	2B01045	dynamika
Ing. Tomáš Dodok, PhD.	lab.cvičenia	2B02022	CAX systémy
Ing. Tomáš Dodok, PhD.	lab.cvičenia	2B02081	počítačová podpora strojárkej výroby
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia	2B00001	matematika I
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia	2B00023	matematika II
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia	2B00059	numerické metódy a štatistika
doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B07032	strojárka metrológia
doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.	cvičenia	2B07086	3D modelovanie a skenovanie pre digitálnu výrobu
doc. Ing. Mário Drbúľ, PhD.	cvičenia	2B0P120	odborná prax
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	prednášky, cvičenia	2B08003	podniková ekonomika
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia	2B09029	technológie I
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B09056	základy tepelného spracovania a povrchových úprav
Ing. Daria Fedorova	lab.cvičenia	2B02085	programovanie a algoritmizácia
Ing. Peter Forgáč	lab.cvičenia	2B02083	úvod do mechatroniky
Ing. Peter Forgáč	lab.cvičenia	2B02084	pneumatické systémy v automatizácii
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, cvičenia	2B00001	matematika I
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, cvičenia	2B00023	matematika II
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	cvičenia	2B05069	konštruovanie II
Ing. Peter Gašo, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N004	elektrotechnika
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	prednášky, cvičenia	2B04068	termomechanika
Ing. Jozef Holubják, PhD.	lab.cvičenia	2B07038	priemyselné technológie
Ing. Jozef Holubják, PhD.	lab.cvičenia	2B07085	inovatívne technológie
Ing. Jozef Holubják, PhD.	lab.cvičenia	2B07088	aditívne technológie
Ing. Andrej Horák	lab.cvičenia	2B07079	technologické procesy
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTS001	telovýchovné sústredenie 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTS002	telovýchovné sústredenie 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTS003	telovýchovné sústredenie 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTS005	telovýchovné sústredenie 5
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTV001	telesná výchova 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTV002	telesná výchova 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTV003	telesná výchova 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2BTV005	telesná výchova 5

prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	cvičenia	2B01017	statika
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	cvičenia	2B01045	dynamika
Ing. Daniel Jandura, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Mgr. Marián Janek, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Ing. Richard Joch, PhD.	lab.cvičenia	2B02082	informatizácia a digitalizácia v odbore
Ing. Richard Joch, PhD.	lab.cvičenia	2B07032	strojárna metrológia
Ing. Richard Joch, PhD.	lab.cvičenia	2B07087	pokročilé modelovanie a reverzné inžinierstvo
Ing. Richard Joch, PhD.	lab.cvičenia	2B0P078	semestrálny projekt
Ing. Richard Joch, PhD.	lab.cvičenia	2B0P108	záverečný projekt
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	cvičenia	2B04042	mechanika tekutín
Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	cvičenia	2B04068	termomechanika
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia	2B09029	technológie I
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B09056	základy tepelného spracovania a povrchových úprav
Ing. Marta Kasajová, PhD.	cvičenia	2B08003	podniková ekonomika
Ing. Ivana Klačková, PhD.	lab.cvičenia	2B02082	informatizácia a digitalizácia v odbore
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia	2B09029	technológie I
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
Ing. Viera Konstantová, PhD.	cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Peter Kopas, PhD.	cvičenia	2B01054	pružnosť a pevnosť I
doc. Ing. Daniel Korenčíak, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B0N004	elektrotechnika
Ing. Peter Kozový	lab.cvičenia	2B07079	technologické procesy
Ing. Matej Kučera, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B0N004	elektrotechnika
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	prednášky	2B02022	CAX systémy
prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.	prednášky	2B02083	úvod do mechatroniky
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06004	technická chémia
Ing. Rudolf Madaj, PhD.	cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Rudolf Madaj, PhD.	cvičenia	2B05069	konštruovanie II
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia	2B00001	matematika I
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia	2B00023	matematika II
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06004	technická chémia
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia	2B09029	technológie I
prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B07047	technológie II
RNDr. Mária Michalková, PhD.	cvičenia	2B00023	matematika II
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2B0P006	základné technológie pre automobilovú výrobu
Ing. Jozef Mrázik, PhD.	lab.cvičenia	2B07047	technológie II
Ing. Jozef Mrázik, PhD.	lab.cvičenia	2B0P006	základné technológie pre automobilovú výrobu
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	prednášky, cvičenia	2B04042	mechanika tekutín
Ing. Pavol Novák, PhD.	cvičenia	2B01017	statika
Ing. Pavol Novák, PhD.	cvičenia	2B01045	dynamika
prof. Ing. František Nový, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
prof. Ing. František Nový, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
Mgr. Pavol Oršanský, PhD.	cvičenia	2B00023	matematika II
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia	2BJS001	slovenský jazyk 1
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia	2BJS002	slovenský jazyk 2
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia	2B09029	technológie I
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B09056	základy tepelného spracovania a povrchových úprav

H	Študijný poradca študijného programu Meno a priezvisko: doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD. e-mail: vladimir.bulej@fstroj.uniza.sk Tel: +421 41 513 2811 Miestnosť: PP 110 Informácie o schválenom študijnom poradcovi, platných konzultačných hodinách pre daný akademický rok je zverejnený na študijnom oddelení Sjf UNIZA, resp. na internetovej stránke fakulty (https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/poradcoviabc.pdf). Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo Pre akademický rok 2024/2025 má študijný poradca konzultačné hodiny: Streda 9:00-11:00 https://kavs.uniza.sk/index.php/sk/zamestnanci
I	Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne) Podporný personál a referáty na Sjf UNIZA Na Sjf UNIZA pôsobí Referát pre vzdelávanie (má na starosti štúdium a sociálne záležitosti študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia) a Referát vedy a výskumu (má na starosti doktorandské štúdium), ktoré sú adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečené. Podporný odborný personál na týchto oddeleniach, ktoré kompetentnosťou a počtom zodpovedajú potrebám študentov a učiteľov študijného programu vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy zabezpečujú tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre študentov Sjf UNIZA. Zodpovednosť a kompetencie týchto útvarov sú upravené v organizačnom poriadku fakulty: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-Sjf.pdf Študijné oddelenie: e-mail: studref@fstroj.uniza.sk https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/poradime-vam Študentov v ŠP Automatizované výrobné systémy má na starosti študijná referentka: Ing. Zuzana Gerliciová: Meno, priezvisko: Ing. Zuzana Gerliciová Oblasť zodpovedností / kompetencie: študijná referentka Kontakt (e-mail, tel.): zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk , +421/41/513 25 08, +421 907 864 366 Administratívnu podporu zahraničných mobilit poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erazmus), ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilit. Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Renáta Janovčíková Oblasť zodpovednosti / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na Sjf Kontakt (e-mail, tel.): renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk , +421415132518 Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing , ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA. Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lenka Kuzmová Oblasť zodpovednosti / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na UNIZA Kontakt (e-mail, tel.): lenka.kuzmova@rekt.uniza.sk , +4214151 5133 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/)

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
A	Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratória, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlačnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská) Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf 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.

Pedagogický proces kľúčových predmetov (predmetov jadra a profilových predmetov) v rámci študijného programu Automatizované výrobné systémy prebieha pv nasledovných učebniach a laboratóriách:

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/studijne-programy-info-bc-ing-phd?oblast=1>

Podrobnejší opis kľúčových laboratórií hlavných zabezpečujúcich katedier ŠP *Automatizované výrobné systémy* je dostupný na domovských stránkach katedier:

KAVS: <https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/vybavenie/laboratoria>

KOVT: <https://kovt.uniza.sk/index.php?lang=sk&zobraz=labs>

Miestnosť	Pracovisko	Názov učebne, laboratória	Zabezpečované predmety	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače,...
PP015	KAVS SJF UNIZA	Produkčné a vývojové laboratórium	- Diplomové práce - Počítače a experimentálne metódy v odbore	- pracovný stôl (2ks) + počítačový stôl (1ks) - prototypové zariadenie - Knižný výdajný automat UNIZA (1ks), - prototypové zariadenie - Zariadenie na robotizované orezávanie topánok (1ks) - prototypové zariadenie – Meracie zariadenie pätkových lán, prototyp č. I (1ks) - robot ABB s riadiacim systémom (1ks) - sada nástrojov - pneumatický lab. kompresor Pneutainer (1ks)
PP024	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium výrobných systémov (Laboratórium paralelných mechanizmov)	- Diplomové práce - Navrhovanie robotizovaných pracovísk - Počítače a experimentálne metódy v odbore	- Prototypové zariadenie s paralelnou kinematickou štruktúrou – UNIZA-Hexapod (1ks) - Prototypové zariadenie s hybridnou kinematickou štruktúrou – UNIZA-TriVariant (1ks) - pracovný stôl s príslušenstvom (1ks) - softvér pre ovládanie prototypov (1ks) - Riadiace systémy zariadení pre 5 a 6-osové riadenie na báze Siemens S7-300 a Sinamics - Pneumatický systém SMC
PP103	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium CAX systémov a automatizácie technologických procesov	- Semestrálny projekt - Záverečný projekt - Expertné systémy - Automatizácia a umelá inteligencia - Informačné technológie v odbore - Projektová štúdia v cudzom jazyku	- počítač učiteľský (1ks) - počítač študentský (12 ks) - dataprojektor - softvér Autodesk Inventor - Edukčný softvér pre výučbu odborných predmetov na automatizáciu beztrieskových technológií
PP104	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium CAD/CAM/CAE systémov (spoločné pracovisko KAVS a KOVT)	- Diplomové práce - Semestrálny projekt - Záverečný projekt - Navrhovanie robotizovaných pracovísk - Expertné systémy - Aplikácie CAD v odbore - Počítače a experimentálne metódy v odbore	- počítač učiteľský (1ks) - počítač študentský (14 ks) / 20 pracovných staníc - dataprojektor (2ks) - softvér PTC Creo 5.0 - softvér AutoCAD - softvér Matlab R2019b / Simulink - softvér Fanuc Roboguide v. 9.0 / modul HandlingPro, WeldPro - softvér Autodesk Inventor - softvér SMC PneuDraw, FluidSim - delta robot FANUC M1-IA s integrovaným kamerovým systémom Sony XC-56, koncovým efektorom + prísavkou
PP105	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium programovania CNC strojov	- Programovanie CNC výrobných strojov - Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch - CAM systémy v obrábaní 1 - CAM systémy v obrábaní 2 - Diplomové práce - Počítače a experimentálne metódy v odbore - CNC Machine Tools Programming - Automation of Mechanical Engineering Production	- počítač učiteľský (1ks) - počítač študentský (10 ks) / 14 pracovných staníc - dataprojektor (2ks) - interaktívna tabuľa - digitálny spätný projektor 10 počítačov / 14 pracovných staníc - frézka EMCO Concept Mill 105 - sústruh EMCO Concept Turn 55 3D tlačiareň 3D Factories Easy3DMarker 3D tlačiareň Prusa - CAD/CAM systém Edgcam 2016 R2 (aj verzie 2011 a 2013) - CAD/CAM/CAE systém Creo 2 a Creo 3 - Systém dielenského programovania Sinumerik Operate - Riadiaci softvér EMCO WinNC Sinumerik 840D - Riadiaci softvér EMCO WinNC Heidenhain TNC426/430 - Simulačné operátorské panely
PP116	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium robotizácie výrobných procesov	- Diplomové práce - Počítačová podpora výrobných technológií - CA v robotike - Počítače a experimentálne metódy v odbore - Robots and Manipulators	- Počítač s OS Linux + platforma ROS - Laboratórne pracovisko automatizovanej montáže – LPAM, elektropneumatické komponenty SMC, riadenie OPLC Unitronics Visio (1ks) - Softvér VisiLogic v. 9.3.0 - Robot Fanuc LR Mate 200iC (1ks) - Riadiaca jednotka Fanuc R-30iB - Softvér Fanuc Roboguide v. 8.0 - Uniq PC (1ks) a dispečerský softvér MES pre vzdialené ovládanie LPAM (1ks) - Bezpečnostné závery OMRON F3S TGR CL2B (2ks) - Kompresor DK 50-10 (1ks) - Testovacie pracovisko pre priestorové skenovanie + modulárny riadiaci systém
PP117	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium mikropočítačovej techniky a riadiacich systémov	- Počítačová podpora strojárkej výroby - Navrhovanie robotizovaných pracovísk - Mechatronické systémy - CA v robotike - Automation of Mechanical Engineering Production - Robots and Manipulators	- počítač učiteľský (1ks) - počítač študentský (10 ks) - tréninové stanice pre výučbu PLC, automaty OPLC Unitronics Vision 120, snímačom PT100, kapacitným snímačom (7ks) - Softvér VisiLogic v. 9.3.0 / CodeVision - FANUC Roboguide v7.0/v8.0. - Fanuc Roboguide Auto Place v8.0. - Softvér Visual Studio

					• Softvér SMC PneuDraw, FluidSim • Robot RM-501 • Prototyp mobilného kolesového kolaboratívneho robota pre medzioperačnú dopravu s dif. riadením a napájacím systémom • Prototyp mechanizmu s paralelnou kinematickou štruktúrou - hexapod • Edukačné pomôcky pre robotiku – ukážky koncových efektorov Sommer Automatic, ukážky časti hardvérového vybavenia robotov Fanuc / rameno, pohonná jednotka, snímač a brzdový systém • Edukačné pomôcky pre výučbu pneumatických systémov – pneumatický aktuátory SMC • Prototyp nápojového automatu • Edukačná pomôcka – frekvenčné meniče a pohonové moduly • Snímač Kinect • vývojové moduly EVB 4.3 – 8 ks • vývojový modul EASY AVR 6
	PP118	KAVS SJF UNIZA	Vývojové pracovisko mechatroniky	• Diplomové práce • Navrhovanie robotizovaných pracovísk • Mechatronické systémy	• 4 pracoviská s PC • Prototyp delta robota Caertec rk2010 s riadiacim systémom a simulačným softvérom • Prototyp mechanizmu s hybridnou kinematickou štruktúrou typu TriVariant • Mobilné roboty (iRobot ROOMBA, kolesový mobilný robot so všesmerovými kolesami, kolesový mobilný robot s diferenčným riadením, kráčajúce mobilné roboty) • Simulačné programy pre priemyselné roboty (TriVariant v9.exe, HEXAPOD prototype simulation v1.0.exe, RoboSim.exe) a mobilné roboty (MobilnyRobot.exe). • Autodesk Inventor. • Autodesk AutoCAD. • Farebný ploter a tlačiarne • Pracovisko montáže elektronických systémov s príslušenstvom (pájkovacia stanica, digitálny logický analyzátor, multimeter) • Testovacie PLC Unitronics Visio • Lietajúce mobilné roboty - drony
	PP134	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium merania a diagnostiky presnosti NC výrobných techník (spoločné pracovisko KAVS a KOVT)	• Diplomové práce • Počítače a experimentálne metódy v odbore	• 5 pracovísk s PC • Laserový interferometer Renishaw XL80 - meranie presnosti polohovania stroja. • Ballbar QC20 - meranie kruhovej interpolácie. • Vodováha Spirit Wyler - meranie ustavenia stroja. • Indikátor POWER TEST - meranie upínacej sily • prototyp pásového mobilného robota s aplikáciou systémov umelej inteligencie / neuronových sietí, rozoznávaním hlasových povelov a podobne
	PP135	KAVS SJF UNIZA	Knižnica a zasadacia miestnosť	• katedrové schôdze	• dataprojektor • stôl pre rokovania a prezentácie • oddychová zóna • príručná knižnica
	PP 016	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium brúsenia a dokončovacích technológií	• Precízne technológie • Technológia ložiskovej výroby • Teória obrábania	• rovinná brúška BPH20 • brúška na guľato BUD 750 • leštička (1 ks) • píla Bomar 275 (1 ks) • magnetický stôl TecnomagneteSpA (1 ks) • zariadenie pre elektrochem.popis METALTECH ME 3000 T • odsávacie zariadenie POC 14 • demagnetizačné zariadenie HO2 • ručné ohýbacie zariadenie XK –2000 2A
	PP 017	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium presného merania 3D CMM a diagnostiky presnosti súradnicových zariadení	• Riadenie kvality v strojárstve • Dizajn a manažment nástrojov • Tribotechnológia a integrita povrchu • Obrábacie stroje a diagnostika • Technika exploatácie a montáže • Produktívne metódy obrábania	• 3D CMM ZEISS ECLIPSE (1ks) • Conturecord 1700 SD3 ZEISS (1ks) • Drsnomer – Mitutoyo SJ400 (1ks) • Renishaw laserový interferometer XL80 (1kus)
	PP018	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium merania technologických parametrov a nástrojovej geometrie	• Dizajn a manažment nástrojov • Tribotechnológia a integrita povrchu • Obrábacie stroje a diagnostika • Produktívne metódy obrábania	• Konfokálny mikroskop ALICONA InfiniteFocus 5 (1kus) • Zoradovacie zariadenie na nástroje ZOLLER V750 • Merací počítač s vybavený vysoko-rýchlostnou meracou kartou USB Advantech a softvér LabView, • Tvrdomer na meranie tvrdosti HB • 3D STAMI 2000 ZEISS Stereomikroskop
	PP020	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium identifikácie technologických postupov	• Dizajn a manažment nástrojov • Teória obrábania	• PC s A/D prevodníkom (3ks) • Abbeho dĺžkomer • drsnomer Hommel Tester T2000 • prístroj na meranie priamosti MP125 • mikroskop BK5 • elektronický dĺžkomer TESA • frekvenčný menič Altivar 31 • Meracie zariadenia kvality povrchu HOMMELWERKE(1ks) a MYTUTOYO (1ks), • Meracie počítače s vybavenými vysoko-rýchlostnými meracími kartami Advantech (3ks)a softvér DASY Lab, a pod.
	PP021	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium nedeštruktívnych detekčných technológií	• Nedeštruktívne detekčné technológie • Dizajn a manažment nástrojov • Tribotechnológia a integrita povrchu • Technika exploatácie a montáže • Produktívne metódy obrábania	• X – ray difraktometer (1ks) • Meranie hluku (1kus) • Hlbkomer na exteriérové trhliny Karl Deutch RMG 4015 (1kus) • Termovízna kamera Mobir M8 (1ks)
				•	•
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 218 o zhromažďovaní informácií: <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-218.pdf>

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. Študentská licencia im umožňuje používať webové a desktopové aplikácie balíka O365 počas celej doby štúdia.

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:

- podsystém „Prijímacie konanie“, ktorý poskytuje spracovanie prihlášky (elektronická / klasická), výsledky a ich vyhodnotenie, komunikáciu s uchádzačom a spracovanie štatistik pre MŠ.
- podsystém „Vzdelávanie“, 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),
- podsystém „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 a využíva 663 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.

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, skrípt, 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 sprístupňujúcich 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. Sjf UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skríptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skrípt, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre

študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SJF 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 *Automatizácia a digitalizácia výroby* základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety ŠP:

- ČUBOŇOVÁ, N. – BULEJ, V. – NÁPRSTKOVÁ, N. – DODOK, T. – TLACH, V. 2021. Automatizácia strojárkej výroby. - 1. vydanie. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline / EDIS – vydavateľstvo UNIZA, 2021. 259 s. ISBN 978-80-554-1836-0
- KURIC, I., NIKITIN, J.-R., ZAJAČKO, I. Programmirovanie i upravenie mechatronných sistem : klassičeskij universitetskij učebnik [electronic] = Programming and control mechatronic systems : classical university textbook / - 1. vyd. - Ostrava : Jiří Pustina TISKSERVIS, 2018. - 156 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-87691-23-6 (skriptá)
- DODOK, T. – ČUBOŇOVÁ, N. – CÍŠAR, M. Základy CAD/CAM systému Edgecam 2020.0 [print] / - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 129 s. [11,06AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1672-4 (skriptá)
- KURIC, I. - KOŠTURIK, 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)
- 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)
- CÍŠAR, M. - BULEJ, V. - ZAJAČKO, I. - ČUBOŇOVÁ, N.: Základy programovania CNC strojov s riadiacim 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)
ČUBOŇOVÁ, N.: Počítačová podpora programovania CNC strojov, EDIS ŽU v Žiline, 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)
- KURIC, I. - KUBA, J. Počítačová podpora návrhu technologickej dokumentácie. - Žilina : Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, 2002. - 128 s., grafy, sch., tab. - ISBN 80-7100-925-3 (skriptá)
- PILC, J. - PODKONICKÝ, M.: Přípravky a nástroje, VŠDS Žilina, 1991, ISBN 80 - 7100 - 043 – 4 (skriptá)
- 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)
- MEDVEČKÁ, I., BIŇASOVÁ, V. 2017. Záverečný projekt - návody na cvičenia. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2017, vydanie prvé, ISBN 978-80-554-1384-6 (skriptá)
- KRAJČOVIČ, M. - HANČINSKÝ, V. 2014. Projektovanie výrobných a montážnych systémov : návody na cvičenia. Žilina : Žilinská univerzita, 2014. 276 s., ISBN 978-80-554-0920-7 (skriptá)
- KRAJČOVIČ, M., GABAJOVÁ, G., FURMANNOVÁ, B. 2020. Rozšírená realita a jej využitie v priemyselnom inžinierstve. 1. vyd. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. 225 s. ISBN 978-80-554-1697-7 (učebnica)
- KRAJČOVIČ, M. 2020. Digitálne projektovanie výrobných a logistických systémov. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. 82 s. ISBN 978-80-554-1747-9 (skriptá)
- GREGOR, M. – KRAJČOVIČ, M. – BUBENÍK, P. 2010. Operačný manažment – návody na cvičenia. 1 elektronický optický disk, 1. vydanie, Žilina, Žilinská univerzita, 2010, 183 s., ISBN 978-50-554-0246-8. (skriptá)
- BUČKOVÁ, M. - GRZNÁR, P. 2020. Modelovanie a simulácia. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. 143 s. ISBN 978-80-554-1716-5 (skriptá)

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

	Štúdium je prezenčné. V prípade potreby prejsť na distančnú formu výučby bude výučba realizovaná s využitím systémov Moodle alebo MS Teams. 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. 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. 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/. Pokrytie študijného programu ADV základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety ŠP: - pozri bod 8b
D	Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie. Partner: VIPO, s.r.o., Partizánske Charakteristika participácie: 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) Partner: MTS, spol. s r.o., Krivá, Žilina Charakteristika participácie: exkurzie, riešenie a recenzovanie záverečných prác, prezentácia pre študentov na veľtrhu, vybrané prednášky z praxe, Partner: KIA Slovakia, a.s., Teplička nad Váhom Charakteristika participácie: riešenie a recenzovanie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe, merania v laboratóriu Partner: Schaeffler Slovensko, spol. s r.o., Kysucké Nové Mesto Charakteristika participácie: exkurzie, stáže študentov, riešenie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe, systém duálneho vzdelávania Partner: ECCO Slovakia, a.s., Martin Charakteristika participácie: exkurzie, riešenie spoločných výskumných úloh a transfer know-how do edukačného procesu Partner: KOVAL SYSTEMS, a.s., Beluša Charakteristika participácie: riešenie a recenzovanie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe, Partner: SMC-priemyselná automatizácia, spol. s r.o., Teplička nad Váhom Charakteristika participácie: exkurzie, poskytnutie vyradených komponentov na stavbu učebných pomôcok, vybrané prednášky z praxe Partner: Hyundai Transys Slovakia, s.r.o., Žilina Charakteristika participácie: exkurzie študentov, prezentácia pre študentov, riešenie robotickej bunky Partner: Continental Matador Rubber, s.r.o., Púchov Charakteristika participácie: riešenie spoločných výskumných úloh a transfer know-how do edukačného procesu Partner: OMNIA KLF, a.s., Kysucké Nové Mesto Charakteristika participácie: exkurzia
E	Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia. Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia popisuje Smernica č. 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline, najmä články 17, 18 a 19: https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia študentov sú uvedené na stránke Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/volny-cas) Stravovanie študentov zabezpečuje Stravovacie zariadenie UNIZA – Nová menza (https://menza.uniza.sk/) Ubytovanie študentov UNIZA zabezpečujú ubytovacie zariadenia Veľký Diel (https://vd.internaty.sk/) a Hliny (http://hliny.internaty.sk/)

	Športové aktivity na UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA (https://utv.uniza.sk/), ktorý ponúka základné možnosti športového využitia: • Fit-club ubytovacie zariadenie Hliny V: pre záujemcov je 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: k dispozícii je fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté 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). Kultúrne a umelecké využitie v rámci mesta Žiliny ponúkajú napr.: • 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/) Duchovné využitie študentov zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina (https://upc.uniza.sk/). Spoločenské využitie študentov umožňuje viacero študentských organizácií pôsobiach na UNIZA (viď. Sprievodca prváka: https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/), napr.: • GAMA klub (http://gamaklub.uniza.sk/) • I-TEČKO (http://itecko.uniza.sk/) • RÁDIO X (http://www.radiox.sk/) • RAPEŠ (https://www.rapes.sk/)
F	Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania. <u>Pozn. Keďže ide o nový študijný program bez študentov a absolventov, študentské mobility zatiaľ v danom ŠP neboli realizované. Po schválení ŠP z úrovne SAAVŠ budú postupne uvedené dokumenty archivované.</u> <u>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219, a taktiež Smernica 209:</u> • Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf • Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf Základné informácie k mobilitám 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 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, +421415135130 Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lenka Kuzmová Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia aktivít Erasmus+ projektov KA103, Erasmus+ zmluvy o spolupráci, koordinácia študijných pobytov a stáží študentov Kontakt (e-mail, tel.): anna.sukenikova@uniza.sk, +421415135132 Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Straniánková Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ prichádzajúcich študentov, ubytovanie študentov Kontakt (e-mail, tel.): jana.straniankova@uniza.sk, +421415135149 <u>Na úrovni fakulty sú mobility a stáže študentov podporované nasledovne:</u> Študenti SjF UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilityných 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). Študenti študijného programu Automatizácia a digitalizácia výroby sú/budú pravidelne informovaní prostredníctvom informačných brožúr (napr. SAIA), emailovej komunikácie, internetovej stránky SJF, ako aj fakultnej sociálnej siete o možnostiach a novinkách absolvovať zahraničné študijné pobyty a stáže. Podpora účasti študentov na mobilitách je prezentovaná a diskutovaná garantmi ŠP (napr. v rámci prednášok), na kolégiách dekana alebo napr. aj v rámci podujatí dni otvorených dverí SJF. Rovnako je podporená táto aktivita aj príspevkom fakulty ku mobilitám. Vysokoškolskí učitelia na všetkých katedrách fakulty sú pravidelne nabádaní podporovať študentské mobility a byť maximálne súčinní, spolu s garantmi, pri uznávaní študijných výsledkov z prijímacích inštitúcií. Účasť študentov na zahraničných mobilitách a stážach je podporovaná v rámci študijného programu s využitím existujúcich schém mobilit študentov, napr. Erasmus+, CEEPUS, NŠP, a pod.. Mobility sa riadia platnými predpismi študijného programu a rešpektujú požiadavky študentov. 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 mobilitách za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula) Kontaktné osoby na úrovni SJF: Možnosti sú zverejnené na internetových stránkach, pričom je študentom k dispozícii fakultný koordinátor (Mgr. Renáta Janovčíková), ako aj katedrový koordinátor (od 03/2025 doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD., do 02/2025 prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.). Spolugarant nového ŠP Automatizácia a digitalizácia výroby je zároveň prodekanom pre rozvoj a zahraničné vzťahy – doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.. Meno, priezvisko, tituly: doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD. Oblasť zodpovedností / kompetencie: prodekan SJF Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy, Erasmus+ koordinátor SJF Kontakt (e-mail, tel.): michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk, +421/41/513 2780 Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Renáta Janovčíková Oblasť zodpovedností / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na SJF Kontakt (e-mail, tel.): renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk, +421/41/513 2518 Meno, priezvisko, tituly: doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD. Oblasť zodpovedností / kompetencie: katedrový koordinátor Erasmus+ na KAVS Kontakt (e-mail, tel.): vladimir.bulej@fstroj.uniza.sk, +421/41/513 2811 Ďalšie kontakty a všeobecné informácie o mobilitách: - Všeobecné informácie o mobilitách - štúdium v zahraničí: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici - ERASMUS+: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus - AISEC: https://aiesec.sk/pobocky/ - IAESTE: https://www.iaeste.sk/ - CEEPUS: https://ceepus.saia.sk/ - SAIA: https://www.saia.sk/
--	--

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
A	Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium <u>Pozn. Ide o nový študijný program, na ktorý ešte neboli prijatí študenti.</u> <u>Základné dokumenty upravujúce postupy prijímania na štúdium a ďalšie podmienky prijatia</u> Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry týkajúce sa prijímania študentov <i>Smernica č. 206 Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline</i> (https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf). <u>Základné dokumenty upravujúce procesy, postupy a štruktúry na úrovni fakulty</u> V dokumente <i>Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline</i> (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219) sú definované zásady a pravidlá prijímacieho konania pre štúdium bakalárskych študijných programov (prvý stupeň VŠ vzdelávania) zabezpečovaných Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline. Pre akademický rok 2025/2026 sú Zásady a pravidlá prijímania na 1. stupeň uverejnené v dokumente (https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2025_2026_BC_SJF.pdf). Pravidlá sú spracované v zmysle Smernice č. 206 Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf) a každoročne schvaľované Akademickým senátom fakulty. 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=219 https://www.portalvs.sk/sk/ U záujemcov o štúdium sa predpokladajú znalosti zo študijného odboru Strojárstvo na úrovni stredoškolského vzdelávania. 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: a) prijímacie konanie je spravodlivé, transparentné a spoľahlivé; b) podmienky prijímacieho konania sú inkluzívne a zaručujú rovnaké príležitosti každému uchádzačovi, ktorý preukáže potrebné predpoklady na absolvovanie štúdia; c) výber uchádzačov je založený na zodpovedajúcich metódach posudzovania ich spôsobilosti na štúdium; d) kritériá a požiadavky na uchádzačov sú vopred zverejnené a ľahko prístupné. Základná podmienka prijatia Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej aj „zákon“). V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil stredoškolské štúdium v zahraničí, je to vzdelanie porovnateľné so vzdelaním ukončeným maturitnou skúškou v SR. Dekan fakulty umožní uchádzačovi podmienené prijatie (podľa § 58 ods. 1 zákona) v prípade, ak mal objektívne príčiny na nesplnenie základných podmienok prijatia na štúdium, ktoré sa posudzujú jednotlivito. Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov bakalárskeho 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. U uchádzačov sa predpokladá záujem o techniku a disponovanie základnými znalosťami najmä z prírodovedných predmetov na úrovni strednej školy. 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 minimálne úroveň B1), jazykovú prípravu je možné absolvovať aj na UNIZA. Predpokladá sa znalosť aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni. Podrobnejšie informácie: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2025_2026_BC_SjF.pdf Prijatie zahraničných študentov Zahraníční 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. Zahraníční 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 (s jej možnosťou absolvovania na UNIZA). https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznavanie-dokladov
B	Postupy prijímania na štúdium. Základné dokumenty upravujúce postupy prijímania na štúdium a ďalšie podmienky prijatia Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry týkajúce sa prijímania študentov <i>Smernica č. 206 Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline</i> (https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf). Základné dokumenty upravujúce postupy prijímania na štúdium na úrovni fakulty V dokumente <i>Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline</i> (dostupné na: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219) sú definované postupy prijímacieho konania pre štúdium bakalárskych študijných programov zabezpečovaných SJF UNIZA. Pre akademický rok 2025/2026 je dostupný dokument: (https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2025_2026_BC_SjF.pdf) Prihlášky na štúdium: Prihlášky sa podávajú na študijné programy. V prípade záujmu o viac študijných programov je potrebné podať prihlášku na každý študijný program osobitne so zaplatením príslušného poplatku. Uchádzači vyplnia tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium – 1. stupeň alebo využijú elektronickú formu. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť cez webovú stránku UNIZA: https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php, ktorá umožňuje uchádzačovi o štúdium overenie jej zaevidovania v informačnom systéme odo dňa jej podania do dňa skončenia prijímacieho konania. Uchádzači môžu tiež použiť portál VŠ: https://prihlaskavs.sk/sk/.

	Všetky požadované prílohy je možné vkladať elektronicky ako naskenované dokumenty. Pri nekompletnej prihláške na štúdium bude uchádzač vyzvaný na jej doplnenie. Prihlášky podané po termíne podania a elektronické prihlášky bez povinných príloh nie sú akceptované. Prijímacie konanie na všetky poskytované ŠP na SJF UNIZA sa uskutočňuje formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Uchádzači budú prijímaní na základe ich študijných výsledkov a aktivít počas stredoškolského štúdia. Zohľadňujú sa: • študijné výsledky na strednej škole, • absolvovaný typ strednej školy, • účasť na súťažiach na strednej škole a absolvovanie maturity z matematiky, • prípadné absolvovanie testov NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky. Výberové konanie prebieha na základe poradia uchádzačov určeného z výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača . Na základe výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača sa zostaví poradie uchádzačov. Najlepšie umiestnenie má uchádzač s najvyšším bodovým ohodnotením. Prijímacia komisia menovaná dekanom SJF verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. Informácia o rozhodnutí prijímacej komisie bude zverejnená na internetovej stránke fakulty. Konečné rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania prijme dekan SJF UNIZA na základe návrhu menovanej prijímacej komisie SJF UNIZA. 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. Prijatie na štúdium bez prijímacej skúšky Bez prijímacej skúšky sú prijatí: - uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy technického typu, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,8 vrátane, - uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl, akadémií a zahraničných stredných škôl, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,6 vrátane, - uchádzači, ktorí maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3, - uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60, - uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole, - uchádzači, ktorí boli úspešní v krajskom, celoslovenskom alebo medzinárodnom kole významnej vedomostnej odbornej súťaže. Na prijatie bez prijímacej skúšky stačí splnenie jednej z podmienok uvedených vyššie, v bodoch a) až f). Prijímacia skúška Všetci ostatní uchádzači musia absolvovať prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška je realizovaná formou testu zo stredoškolského učiva so zameraním na základné vedomosti z prírodovedných, technických a spoločenských disciplín. Uchádzači odpovedajú na otázky označením odpovede v testovacích hárkoch a môžu získať za správne odpovede od 0 do 100 bodov. Na základe prijímacieho konania sú prijatí na štúdium: - uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky /body 1 - 6)/, - uchádzači, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku a dostali sa do zoznamu prijatých uchádzačov. Pri tvorbe zoznamu prijatých uchádzačov, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku, sa akceptuje poradie uchádzačov určené príslušným počtom bodov, ktoré uchádzači získali. Dekan rozhodne o konečnom počte prijatých uchádzačov na základe kapacity daného študijného programu a môže rozhodnúť o odpustení prijímacej skúšky na konkrétnom študijnom programe. Ďalšie informácie: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219 https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2025_2026_BC_SjF.pdf
C	Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.
	Ide o nový študijný program.

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
A	Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

	Ide o nový študijný program bez študentov a absolventov, na ktorom neprebíha výučba. Z toho dôvodu nie je možné uviesť výsledky monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. <u>V prípravnej fáze však bolo realizované monitorovanie interného a externého prostredia. Na základe týchto informácií vznikol podnet vytvoriť nový ŠP na 1. stupni VŠ štúdia v ŠO Strojárstvo. Požiadavka na vznik vzišla aj z Rady ŠP nadväzujúceho inžinierskeho ŠP Automatizované výrobné systémy. Po schválení ŠP z úrovne SAAVŠ budú postupne uvedené získavania relevantných informácií realizované.</u> Monitorovanie však po schválení ŠP z úrovne SAAVŠ bude realizované na základe procesov a postupov etablovaných v ostatných ŠP zabezpečovaných SJF. V rámci všeobecných postupov monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu ŠP môžeme konštatovať nasledovné: Na úrovni univerzity definujú procesy, postupy a štruktúry Smernica 223 a Smernica 218. • Smernica č. 223 - Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov: https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-223.pdf • Smernica č. 218 - Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf Zber a analýza informácií na efektívne manažovanie študijného programu a ďalších aktivít sa riadi Smernicou č. 218 (o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov) a vykonáva sa prostredníctvom dotazníkov pre študentov a absolventov. Za určenie informačnej potreby pre efektívne riadenie uvedených oblastí zodpovedajú osoby zodpovedné za študijné programy a tvorivé činnosti a osoby v riadiacich pozíciách univerzitných súčastí. Každá z oblastí informačnej potreby má okrem správcu informácií určené zdroje informácií, periodicitu zberu informácií, formu spracovania informácií a spôsob prístupovania informácií. UNIZA na pokrytie definovanej informačnej potreby identifikuje zdroje informácií a do ich zhromažďovania zapája relevantné zainteresované strany (študentov, zamestnancov, zamestnávateľov). V tejto oblasti pravidiel a postupy určuje Smernica č. 203 Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline a spoločne pre všetky študijné programy platí Smernica č.223 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov. Na SJF konkrétne realizujeme tieto prieskumy: • prieskum spokojnosti študentov vo všetkých stupňoch a formách štúdia s cieľom identifikovať, diskutovať a riešiť (prijatť konkrétne opatrenia) problémy, ktoré sa môžu objaviť počas vzdelávacieho procesu, hodnotenie prístupu ku študijnej literatúre (distribúcií e-zdrojov) a materiálno-technickej stránke vzdelávacieho procesu. • dotazník absolventov štúdia (tesne po absolvovaní štátnej skúšky a obhajoby záverečnej práce), s cieľom poskytnúť priestor absolventom na objektívne zhodnotenie celého ich štúdia, poukázať na to, ktoré predmety považujú za najprínosnejšie, aká je miera ich spokojnosti s nadobudnutým vzdelaním a materiálno-technickým zabezpečením celého vzdelávacieho procesu na SJF, naprieč celým ich štúdiom. • dotazník zaslaný absolventom Ing. štúdia, ktorí zanechali na seba kontaktnú e-mailovú adresu v osobitnom tlačíve. Skúmame uplatnenie absolventov na trhu práce (kde sa v praxi zamestnali, na akej pracovnej pozícii, na akom type úväzku, a pod.). Zaujímame sa, či ich aktuálna pozícia súvisí s absolvovaným študijným programom a do akej miery. • v januári/februári príslušného kalendárneho roka kontaktujeme UPSVaR (cez adresu doziadania@upsvr.gov.sk), s cieľom vyžiadať si štatistik k počtom evidovaných uchádzačov o zamestnanie (týka sa len Ing. študijných programov). • z pozície vedenia UNIZA je realizovaný, každé 2 roky, pravidelný celouniverzitný prieskum smerovaný na študentov, ako aj zamestnancov UNIZA. • vyhodnotenie funkčnosti zavedeného systému manažérstva kvality na SJF podľa požiadaviek normy ISO 9001: 2015 - tzv. preskúmanie manažmentom, sa realizuje 1x ročne, ako podklad pre certifikáciu procesov podľa ISO 9001:2015 nezávislou spoločnosťou Bureau Veritas. • v r. 2021 bol realizovaný aj 1. ročník prieskumu Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (SAAVŠ) Dokumenty a výsledky prieskumov realizovaných pre všetky ŠP 1. a 2. stupňa: • Štatút rady kvality SJF: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/vnutorny-system-kvality-sjf/Priloha_01_Statut_Rady_kvality_SjF.pdf • Vyhodnotenia dotazníkov; prieskum u študentov nastupujúcich do 1. ročníka Bc. štúdia, • Prieskum spokojnosti študentov vo všetkých stupňoch - Dotazník absolventov Bc. a Ing. štúdia • Hodnotenie predmetov v e-vzdelávaní
B	Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu. Nie je relevantné.

	Ide o nový študijný program bez študentov a absolventov, na ktorom neprebíha výučba. Z toho dôvodu nie je možné uviesť výsledky spätnej väzby <u>od študentov</u>, ani nápravné opatrenia na zvyšovanie kvality ŠP. Získavanie spätnej väzby však po schválení ŠP z úrovne SAAVŠ bude realizované na základe procesov a postupov etablovaných v ostatných ŠP zabezpečovaných SJF.
C	Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu. Nie je relevantné. Ide o nový študijný program bez študentov a absolventov, na ktorom neprebíha výučba. Z toho dôvodu nie je možné uviesť výsledky spätnej väzby <u>od absolventov</u>, ani nápravné opatrenia. Získavanie spätnej väzby však po schválení ŠP z úrovne SAAVŠ bude realizované na základe procesov a postupov etablovaných v ostatných ŠP zabezpečovaných SJF.

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
UNIZA - ZÁKLADNÉ DOKUMENTY NA WEBSTRÁNKE UNIVERZITY: - Domovská internetová stránka UNIZA: www.uniza.sk - Dlhodobý zámer UNIZA: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/22022021_Dlhodoby-zamer-UNIZA-2021-2027.pdf - Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality - Smernica 106/2012 - Štatút UNIZA: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/17012019_S-106-2012-Statut-UNIZA-v-zneni-Dodatkov1-az-5.pdf - Smernica č. 222 - Vnútorný systém zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-222-dodatok-1.pdf - Smernica č. 210 - Štatút Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-210.pdf - Smernica č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov UNIZA: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-204.pdf - Smernica č. 213 - Politiky na zabezpečovanie kvality na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-213-dodatok-1.pdf - Smernica č. 214 - Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality na vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-214.pdf - Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-215.pdf - Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf - Smernica č. 205 - Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-205-dodatok-1.pdf - Smernica č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-203-dodatok-1.pdf - Smernica č. 206 - Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf - Smernica č. 198 - Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf - Smernica č. 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf - Smernica č. 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-212.pdf - Smernica č. 205 - Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-205-dodatok-1.pdf - Smernica č. 220 - Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf - Smernica č. 200 - Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_200.pdf - Smernica č. 202 - Kritériá na obsadzovanie funkcií profesorov a docentov a zásady obsadzovania funkcií hostujúcich profesorov: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf		

UNIZA:

- Domovská internetová stránka UNIZA: <https://www.uniza.sk/>
- Facebook UNIZA: <https://www.facebook.com/uniza.sk>
- Systém Vzdelávanie (študijné plány, rozvrhy, informačné listy...): <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/>
- Správy o hodnotení vzdelávacej činnosti: <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/spravy-o-hodnoteni-urovne-vzdelavacej-cinnosti-uniza>

SjF – ZÁKLADNÉ DOKUMENTY NA WEBSTRÁNKE FAKULTY:

- Domovská internetová stránka SjF: <https://www.fstroj.uniza.sk/>
- Facebook SjF: <https://www.facebook.com/SjFUNIZA>
- Instagram SjF: <https://www.instagram.com/sjf.uniza/>
- Instagram KOVT: <https://www.instagram.com/kovt.uniza/>
- Instagram KAVS: <https://www.instagram.com/kavs.uniza/>
- Odkaz na domovské stránky všetkých katedrií fakulty: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/pracoviska-fakulty/katedry>
- Domovská internetová stránka katedry KAVS zabezpečujúcej ŠP ADV: <https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/>
- Domovská internetová stránka katedry KOVT zabezpečujúcej ŠP ADV: <https://kovt.uniza.sk/index.php/sk/>
- Základné informácie o ŠP ADV na internetovej stránke SjF: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/studijne-programy/bc>
- Portál Svet strojov: www.svetstrojov.sk
- Informačná brožúra pre študentov aj uchádzačov o štúdium na SjF: <https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Uchadzaci/InfoBrozura.pdf>
- Prijímacie konania na SjF: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/prijimacie-konania>
- Informácie o študijných programoch zabezpečovaných na SjF v jednot. stupňoch VŠ
š.: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219
- Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na SjF UNIZA v akademickom roku
2025/2026: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2025_2026_BC_SjF.pdf
- Zoznam a charakteristika učební a laboratórií SjF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/zoznam-lab>
- Zoznam autorít z praxe: <https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/Zoznam-autorit-z-praxe.pdf>

- všeobecné informácie pre študentov

- Prikazy dekana na našej stránke: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/prikazy-dekana-sjf>

Spríevodca štúdiom:

- Informácia o štúdiu – brožúra: <https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Uchadzaci/InfoBrozura.pdf>
- Spríevodca prváka: <https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/>
- Vizitky doktorandov SjF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/vizitky-doktorandov>

Prijímacie konanie: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/prijimacie-konanie>

- ubytovanie študentov

- Ubytovanie študentov: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie>
- Ubytovacie poriadky: <https://www.iklub.sk/download/Smernica%20163%20-%20Ubytovac%C3%AD%20poriadok.pdf>
- Portál iKlub: <https://www.iklub.sk/>

- poplatky, školné, štipendiá

- Aktuálna smernica o poplatkoch, školné: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>
https://www.uniza.sk/images/pdf/skolne-a-poplatky/2021-2022/24022021_S_116_2014-skolne-a-poplatky-v-zneni-Dodatkov-1-az-10-a-Prilohy-1-az-3-Dodatok-c-10-od-01092021.pdf
- Štipendiá: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/stipendia>

- stravovanie

- Stravovanie: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/stravovanie>
- Záložka obsahujúca základné dokumenty potrebné ku Akreditácii: <https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/akreditacia>

OSTATNÉ:

- Centrum psychologickéj podpory: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza>
- Univerzitné pastoračné centrum pri UNIZA: <https://upc.uniza.sk/>
- Študentská vedecká konferencia TRANSCOM: <http://www.transcom-conference.com/>
- Študentská časť Akademického senátu SjF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/akademicky-senat>
- Študentská rada VŠ: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/studentska-rada-sjf>
- Študentské organizácie pri UNIZA (GAMA klub; Rada ubytovaných študentov, Internet klub, Í-tečko, Klub priateľov železníc UNIZA, RAPEŠ, Rádio X, Erasmus Student Network, Univerzitný klub hasičského športu UNIZA): <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/studentske-organizacie>
- Preukaz študenta: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/preukaz-studenta>
- Študentská anketa – dotazníky spokojnosti – vyhodnotenia: <https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/2018-PRESKMANIE-MANAMENTOM--SjF.pdf>
- Ocenenia študentov – sú uvedené v Správe o činnosti SjF: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/2-SjF_2019_FINAL.pdf
- Akademický informačný systém AIS – príručky a návody pre študentov: https://ikt.uniza.sk/it-sluzby/#hlavne_sluzby
- Univerzitný e-mail a Office 365: <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/>
- Softvér dostupný pre študentov: <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/category/software/>
- Časopis Spravodajca: https://www.uniza.sk/images/pdf/spravodajca/ARCHIV/2021/Spravodajca_UNIZA_4_2021_web.pdf